



المراقبة العامة
للتحرير والمصاحف العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القائمة
التي أعدتها لشتون الطابع الأسيوطي
١٩٧٥-١٣٩٥



المراقبة العامة
للتحرير والمصاحات العلمية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجتمع

المجلد السابع عشر

سنة ١٩٧٥

القاهرة
الهيئة العامة لشؤون المطابع الأميرية
١٣٩٥-١٩٧٥ م

أعد هذه المجموعة وأشرف على تجاريها :

حسين أعلام علي
المحرر بالمجمع

فرقة إبراهيم حسني
المراقبة بالمجمع

بسم الله الرحمن الرحيم

فهرس

صفحة

(٥)	تقديم للاستاذ الدكتور رئيس المجمع	١
١	١ - مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهات) والرى والصرف	٢٩
٢٩	٢ - مصطلحات فى علوم الاحياء (البيولوجيا)	٣١
٣١	أولا : فى علم النبات	٥٠
٥٠	ثانيا : فى علم الحيوان	٥٩
٥٩	٣ - مصطلحات والفاظ فى التاريخ الحديث والمعاصر	٦٧
٦٧	٤ - مصطلحات الجيولوجيا :	٦٩
٦٩	أولا : مصطلحات فى علم المعادن	٧٣
٧٣	ثانيا : مصطلحات علمى الحفريات والاستراتجرافيا	٧٥
٧٥	ثالثا : مصطلحات فى علم الصخور	٨٧
٨٧	٥ - مصطلحات فى كيمياء البترول	٩٧
٩٧	٦ - مصطلحات فى الكيمياء والصيالة	١١٣
١١٣	٧ - الفاظ الحضارات القديمة والوسطى (عمارة)	١١٩
١١٩	٨ - الفاظ الحضارة الحديثة	١٢٧
١٢٧	٩ - المصطلحات الطبية	١٣٧
١٣٧	١٠ - المصطلحات اللغوية فى اللهجات العربية القديمة	

تصدير

للدكتور إبراهيم مدكور

رئيس المجمع

نستطيع أن نقرر في غير إطار ولا مبادأة أن مجعنا أسهم إسهاما واضحا في تكوين لغة العلم العربية المعاصرة ، فتخير ألفاظها ، وحدد مدلولاتها ، وحرص ماوسعه على أن تؤدي المعنى الخاص بلفظ واحد . وهو في كل هذا إنما يصدر عادة عن عرف المختصين واستعمالهم ، ولا يرفض منه إلا ماخرج على أصل واضح من أصول اللغة . وهو في رفضه على قلته لا يخفى ولا يتحكم ، بل يرد الأمر إلى أهله راغبا إليهم أن يؤولوا فيه كلمتهم الأخيرة .

ويسره أن يصرح بأن لغة العلم التي يتفادها قدر قليل من جهده ووقته ليست من صنعه وحده ، بل هي من عمل العلماء أنفسهم أولا ، وكل هم أن يطعن إلى سلامتها ووضوحها ودقتها في أدائها أترى إليه . وربما اختلف العلماء في استعمالهم ، وأدى ذلك إلى وضع مصطلحات متعددة لمدلول واحد . ولا يخلو هذا من بلبلة قد يقع المجمع فيها أحيانا ، تبعات تعدد خبرائه وتعاقبهم . والقيصل في هذا الخلاف إنما هو الاستعمال السائد . وقد يؤخذ باللفظ المعرب إن كان أدل وأوضح ، وتوقرت له حياة مقبولة في البحث والتأليف المعاصر . ومن حسن الحظ أن أعضاء المجمع شيوخ مختصصوا في موادهم ، عاشوا طويلا مع لغتها ، وتعرفوها على وجهها . وهناك مصطلحات تمحي ، وأخرى تنمو ، ولا يتردد المجمع في أن يحل محل الألفاظ البائدة مصطلحات جديدة يعززها العرف ، ويؤيدها الاستعمال . ويعتبه كل العناية أن تختار المصطلحات المشتركة بين مختلف العلوم ، فلا تؤدي ، وهي هي ، في كل علم بلفظ خاص .

وتوحيد المصطلح العلمى رسالة كبرى ياول المجمع أن يسهم فى أدائها بشقى وسائله ، فيجمع فى بلخاته بين المتخصصين من علماء المصريين ليقولوا كلمتهم ، ثم يرض ما استقر عليه رأيهم على مجلسه ومؤتمره ، ويضم هذا المؤتمر إلى جانب المصريين شيوخا من علماء البلاد العربية ، ويحاول دائما أن يأخذ بما اتضحت دلالاته وشاع استعماله .

وينشر كل عام واحدة من مجموعات مصطلحاته ، ويحرص خاصة على أن يقف عليها المتخصصون . ويسعدنا أن هذه المجموعات غدت كثيرا مما طُرِر من موسوعات علمية ومعجمات متخصصة فى ريع القرن الأخير . ولم يتنع المجمع بهذا بل أيد من تديم فكرة اتحاد الجامعات ، ووثق أخيرا لتحقيها ، ويأمل أن يكون لهذا الاتحاد شأن فى توحيد المصطلح العلمى ونشره . ويعززه فى ذلك المنظمة العربية للتربية والعلوم والثقافة التى تقدر هذه المهمة تقدرها وتعقد لها ما تعقد من لجان ، وتنظم ما تنظم من مؤتمرات .

وتشمل هذه المجموعة التى نصدرها على نحو ١٥٠٠ مصطلح ، ينصب معظمها على العلوم الطبيعية ، من طب وكيمياء ، وأحياء وزراعة ، وجيولوجيا وهيدرولوجيا ، وفيها قدر من مصطلحات التاريخ وعلوم اللغة ، ومن ألفاظ الحضارة القديمة والحديثة . وهى كسابقتها ثمرة درس طويل ، وأخذ ورد ونحى ونحى ، ومع هذا يرحب المجمع دائما بكل ما يمكن أن تثير من تعاقب أو ملاحظة .

إبراهيم مذكور

مصطلحات الهيدرولوجيا (المياهييات)*

والرى والصرف

(*) أفراداً مؤتمراً المجمع فى الدورة الادبية والأدبيى بجلدته الثانية والثالثة بتاريخ ٢٥ / ٢ / ١٩٧٥، ٢٦، ٢ / ٢ / ١٩٧٥

مصطلحات في الهيدرولوجيا والرى والصرف

(Hydrology)

المتصف في القناة المكشوفة وإلى المجرى الأفقي في القناة المغطاة .

٦ - الانحناء Warp
الانحناء التدريجي للمجرى بسبب التغير المنتظم في ميل جانبيه .

٧ - مسيل صناعي Flume
مجرى مياه صناعي يتركز على دعائم مستقلة لحمل المياه فوق المنخفضات أو فوق أرض وعرة أو حين لا يكون نقل المياه بالوسائل المادية عمليا أو اقتصاديا .

٨ - منشآت المسيل Flumed structures
(أ) منشأ هيدرولي كجسر أو مسقط أو بدالة يبنى في مجرى أو قناة ويكون مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم في قياس تصريف المجرى .

(ب) منشأ هيدرولي يكون عرضه أو مقطع المياه فيه متقبضا ، ويستخدم في قياس تصريف المجرى .
(ج) قناة صناعية لإجراء التجارب على نماذج المنشآت الهيدروليكية .

٩ - قضيب التثبيت Spreader
قضيب خشبي يثبت عند حافتي المسيل للحفاظ على البعد بينهما .

١ - المدخل البوقي Bell-mouth

(أ) التشكيل الانسيابي للحافة الأمامية من فتحة لتيسير التدفق من خلالها .

(ب) المنشأ ذو القوة البوقية الشكل .

٢ - شدة التدفق Discharge intensity

مقدار التصريف في وحدة عرض مجرى المياه .

٣ - معامل التصريف

Coefficient of discharge

نسبة التصريف الفعلي إلى النظرى للمياه الخارجة من فوهة أو من فوق هدار أو من خلال أى منشأ هيدرولي .

٤ - (أ) الوصلة الهيدروليكية Transition

جزء من قناة أو مجرى يتغير فيه المقطع العرضي تدريجيا من شكله أمام هذا الجزء إلى شكله في الخلف .

(ب) الانتقال الهيدرولي

Hydraulic transition

التغير الهيدرولي من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب كما يحدث في منطقة محدودة من مجرى التدفق .

٥ - تقارب الانتقال الهيدرولي أو تباعده

Splay, taper=Angle of splay=Splay angle

ميل المسقط الأفقي (أو ظل الزاوية)

لجانِب الوصلة الهيدروليكية بالنسبة لنقط

١٦-المبوط الميهرولى Hydraulic drop

ظاهرة موضعية يشاهد فيها التغير السريع فى التدفق من الحالة دون الحرجة إلى الحالة فوق الحرجة نتيجة للتغير المفاجئ فى انحدار المجرى أو فى مقطعه العرضى ، فيؤدى إلى هبوط حاد فى سطح المياه .

١٧-الخاصرة Constriction

جزء قصير من قناة مغطاة ، يقل فيه مقطع التصريف عنه فى باقى القناة .

١٨-قناة العبور (البالدة) Aqueduct

قناة تنشأ عند تقاطع مجرىين لتحمل مياه الترعة فوق مجرى طبيعى أو صناعى أو فوق منخفض أو غيره .

١٩-السحارة

Syphon = Inverted syphon

قناة مغطاة تنشأ تحت مجرى آخر وتصمم على أساس تدفق الماء الواقع تحت ضغط فى كامل مقطعها .

٢٠-البريخ Culvert

أنبوب أو مجرى مغطى تجري فيه المياه مستعرضة طريقا أو سكة حديدية أو ترعة أو سدا ترابيا .

٢١-الجسر Bridge

منشأ يقام فوق منخفض أو عائق كجر أو ترعة أو مصرف أو غير ذلك ليكون طريقا أو سكة حديدية .

١٠-تنظرة التفريع Offtake regulator

منشأ يبنى عند رأس قناة التفريع أو التوزيع للتحكم فى تصريف المياه فى المجرى الأسمى .

١١-حاجز الرسابة

Sediment excluder = Silt excluder

وسيلة لمنع دخول الرسابة ذات الحبيبات الخشنة، تنشأ عند تنظرة مأخذ القناة الرئيسة .

١٢-مصيدة الرمل Sand trap

جهاز ينشأ فى المجرى لتصيد الرمال والفرين وغيرهما مما تحمله المياه ، ويشتمل الجهاز غالبا على وسيلة لطرد هذه المواد إلى خارج المجرى .

١٣-حواجز الرمال Sand screens

منشأ يقام فى مجرى رئيس أمام التناطُر الآخذة منه الحيلولة دون دخول الرسابة الخشنة القريبة من القاع إلى المجرى الفرعية .

١٤-الكسح Flushing

استخدام تيار شديد من المياه فى إزالة المواد المترسبة .

١٥-حوض الترسب

Settling basin = Desilting work

جزء مومع فى القناة أو فى مأخذها يسمح بترسب ما يعلق بالمياه من مواد القاع والرمال والفرين المراد ترسيه ، ويقترن ذلك التوسيع بوسائل لطرد هذه المواد خارج القناة أو المأخذ .

٢٩ - الخطة الكهرمائية Hydroelectric plant

منشأة لتوليد الطاقة الكهربائية بواسطة مولدات تدبرها عتقات مائية ؛

٣٠ - عتقة التدفق المحورى

Axial flow turbine

توربينة يتدفق المائع في خلالها موازيا لمحورها بصورة عامة .

٣١ - عتقة التدفق المركزى

Radial flow turbine

توربينة يتدفق المائع من كل محيطها الخارجى في خلال الدوران ، ويتدفق نحو مركزه بصورة عامة .

٣٢ - نظام الرى الحوضى

Basin irrigation system

نظام للرى يعتمد على فيضان النهر ، ويقضى بتقسيم الأراضى إلى أحواض تفصلها ضفاف ترابية ، وتتمر الأحواض بمياه الفيضان من شبكة الترع الآخذة من النهر بحيث تبقى فيها المياه مدة معينة ثم تنحسر عنها عائدة إلى النهر بعد هبوط مناسيبه ، وتبنى بالبور بعد ذلك دون أن تتلقى رية أخرى .

٣٣ - نظام الرى الدائم

Porential system of irrigation

نظام للرى يعد الأراضى المزروعة باحتياجاتها المائية من الأنهار والمصادر الأخرى على مدار السنة .

٢٢ - الجسر المتحرك

Movable span = Movable bridge

الجسر الذى يمكن تحريك باع فيه بالدوران أو الرفع لأغراض الملاحة .

٢٣ - الجسر الثابت

Fixed bridge
الجسر الذى لا يتحرك بالدوران أو الرفع .

٢٤ - الجسر المتخالف

Skew bridge
الجسر الذى لاتعتمد فيه واجهة الأكتاف والأعمدة والدعامات مع محور الطريق فوقه .

٢٥ - الجسر المعقود

Arch bridge
الجسر الذى تحمل فيه العقود حمل الأعتاب .

٢٦ - الجسر ذو البلاطة

Slab bridge
جسر ينشأ مسقف من بلاطات الخرسانة المسلحة أو الخرسانة السابقة الإجهاد ، المرتكزة على أعتاب أو على المنشآت التحتية مباشرة .

٢٧ - الجسر الكابولى

Cantilever bridge
جسر يبرز منه جزء خارج الدعامات أو الدعامات التى تحمله ، ويعامل هذا الجزء معاملة الكابولى من الناحية الإنشائية .

٢٨ - الجسر المعلق

Suspension bridge
طريق معلق بحملات مشدودة إلى سلاسل أو قضبان أو كبليات تمر من فوق أبراج من المبانى أو القولاذ وثبتت نهاياتها فى المراسى .

٣٩- ترعة الكنتور (ترعة خطوط تساوى المناسيب)
Contour canal
ترعة يكون تخطيطها متمشيا لحد ما مع خطوط المناسيب المتساوية للإقليم (كنتور الإقليم) .

٤٠- ترعة الحيد
Ridge canal = Watershed canal
ترعة فى أرض مستوية أو منحدرة تتبع الحد ما خط القمة الذى يقسم الإقليم إلى مستويين أو أكثر منحدرين المنحدرا طفيفا ، وبذلك يكون الرى ميسرا على جانبي الترعة .

٤١- الترعة الرئيسة
Main canal = Principal canal
المجرى الأساسى الذى يأخذ منه مصدر الإيراد المائى لتتغذى منه الترع الفرعية وترع التوزيع .

٤٢- الترعة الفرعية الأولى
Branch canal = Lateral, or primary canal
الترعة التى تستمد المياه من الترعة الرئيسة مباشرة وتقوم بطور الوصلة لترع التوزيع ، ولايسمح عادة بالرى المباشر منها .

٤٣- ترع التوزيع (الترع الفرعية الثانية)
Distributaries = Secondary canals
الترع التى تستمد المياه من الترع الرئيسة أو من الترع الفرعية الأولى وتتغذى ترع الدوجة الثالثة أو المساق أو الفتحات :

٣٤- شبكة الرى
Irrigation system
جملة المنشآت التى تسهدف إتاحة المياه لأغراض الرى ، وتشمل المنشآت الآتية (كلها أو بعضها) : أعمال التغذية والتفريغ والتوصيل والموازنة ، وشبى المنشآت الأخرى كالجسور وأعمال الصرف والتوزيع ومسايل الرى والآبار والطرق والمباني اللازمة لتشغيل الشبكة والتحكم فيها والحفاظة عليها .

٣٥- الرى بالجاذبية (الرى بالراحة)
Flow irrigation = Gravity irrigation
نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه فى مستوى أعلى من مستوى الأرض المزروعة .

٣٦- الرى بالرفع
Lift irrigation
نظام الرى الذى يكون فيه مصدر المياه منخفضا عن مستوى الأرض المزروعة .

٣٧- الترعة المزدوجة الغرض
Dual-purpose canal
(أ) الترعة المستخدمة فى الرى إلى جانب الملاحه ومرافق البلدية واحتياجات الصناعة .

(ب) الترعة التى تؤدى وظيفة الرى فى فصل من السنة ووظيفة الصرف فى الفصل الآخر .

٣٨- ترعة الوصلة
Link canal = Carrier canal = Feeder canal
منشأة لنقل المياه من مصدر لآخر أو من شبكة لأخرى ، أولنقل المياه فى داخل الشبكة نفسها .

الرشاشات من خلال شبكات من الأنابيب
المركبة بحالة ثابتة تكون غالبا تحت سطح
الأرض .

١٠-رشش الأنابيب المتنقلة

Portable sprinkler method

الطريقة التى تنقل بها المياه من محطة
ضخها أو من مصدر ضغطها حتى الرشاش
الأخيرة من خلال خطوط أنابيب تكون كلها
قابلة للنقل .

١١-رشش الأنابيب شبه الثابتة

Semi-permanent sprinkler method
= Semi-portable sprinkler method

طريقة الرى بالرش التى تجمع بين الأنابيب
الثابتة والقابلة للنقل .

٢-مخسحة الرى

منشأ عند رأس مسقاة تصل ماينها وبين
ترعة للتوزيع .

٣-مزامم الفتحة

مساحة الأرض المقرر رىها من الفتحة .

٤-الريات

وجبات المياه التى تمد بها الأرض صناعيا
لأغراض الرى .

٥-كفاية الريه

نسبة كمية المياه التى يكون استهلاكها نالما
للنبات ، إلى كميها المطاة .

٤٤- ترع الدرجة الثالثة

Minors = Distributary minors = Tertiary canals

الرع الآخذة من ترع التوزيع لتغذية
ترع الدرجة الرابعة أو المساق أو الفتحات .

٤٥- ترع الدرجة الرابعة

Sub-minors = Quaternary canals

الترعة الآخذة من ترع الدرجة الثالثة
وتغذى فتحات الرى .

٤٦- الجانبية

Parallel canal = Side canal

ترعة تنشأ بمحاذاة الرعة الرئيسة أو
الفرعية لوى المناطق التى لا يصحح برىها
من الرعة الأصلية .

٤٧-الرى تحت السطحي

(أ) رى النبات بإمداده بمياه تنساب

تحت سطح التربة .

(ب) الرى عن طريق رفع مستوى المياه

تحت السطحية إلى منطقة جلور النبات
أو بالقرب منها .

٤٨-رى الرشاشات

طريقة لرى ترش فيها المياه التى تحت
ضغط مناسب فوق الأرض من خلال أنابيب
مضبة أو مزودة بفوهات بوقية أو رشاشات .

٤٩-رى أنابيب الرش المثبتة

Permanent sprinkler method = Stationary
sprinkler method

طريقة تنقل بها المياه من مصدرها إلى

ومن مزايا هذا النظام تخفيف أعباء الصرف .^{٦٢}

٦١- دور التناوب Rotational turn

المدة المقرر إعطاء مياه الرى خلالها فى نظام التناوب .

٦٢- مدة الاستجابة Time of response

الوقت الذى يمضى قبل الوصول إلى حالة التوازن عند إحداث تغيير فى التصريف بشبكة الرى كلها أو بعضها .

٦٣- السدة السنوية Annual closure

حبس المياه عن شبكة الرى لمباشرة الإصلاحات السنوية أو المشروعات الجديدة .

٦٤- المحافظة على المياه الجوفية

Ground-water conservation
الاستئثار الرشيد لموارد المياه الجوفية .

٦٥- التصريف للأمون Safe yield

معدل كمية المياه المسحوبة الذى يمكن استمراره لأمد غير محدود ، سواء كانت المياه مستمدة من مصدر سطحى أو جوفى .

٦٦- الاستئثار الزائد للمياه الجوفية

Ground water overdraft
سحب المياه الجوفية بمعدل يتجاوز التصريف للأمون .

٦٧- البئر الطبيعية Natural well

منخفض طبيعى فى سطح الأرض منحلر الجوانب كبير العمق يخترق الطبقة المشبعة بالمياه ، ولكنها لا تنبثق منه إلى سطح الأرض إلا بالوسائل الصناعية .

٦٨- معامل التبخر Transpiration factor
النسبة بين كمية بخار الماء التى يتصاها المحصول وكمية المياه التى يمتصها .

٥٧- الريّة الخفيفة Run through (irrigation)

بل سطح التربة بلاّ سريعاً إما على سبيل الوقاية من الصقيع فى المناطق المعرضة له ، أو لمنع التدهور الذى يصيب أنواعاً معينة من المحاصيل .

٥٨- ريّة التجهيز Preliminary watering
الريّة التى تعطى للأرض قبل إلقاء البذور .

٥٩- الموازنة Regulation

تنظيم وتوزيع الموارد المائية المتاحة عند مصادرها وبين مختلف الترع الآتية من تلك المصادر أو الترع الفرعية وترع التوزيع لتحقيق الاحتياجات الزراعية والتحكم فى دخول الرسابة إلى الترع وإطلاق المقادير المقررة من التصريف عند كل نقطة فى شبكة الرى ، وتيسر قياس هذا التصريف والحد من تليد المياه ومن الخسائر فى حالة الأحداث المفاجئة .

٦٠- نظام التناوب

Rotation system = Rotational working

نظام يقضى بتقسيم شبكة الرى إلى مجموعتين أو أكثر بحيث لا تنطلق المياه فى أى منها بصفة مستمرة ، وإنما تقصّ مأخذها أياماً معدودة وتقلّ أياماً أخرى ، على أن يؤخذ فى الاعتبار الوجبات التى يتطلبها نمو المحاصيل وطاقة المصدر المائى الذى يغذى الشبكة .

الطاردة الى تولد من سرعة دوران دفاعة مروحية :

٧٥-السطح المستنزف (المياه الجوفية)

Depleted phreatic surface

سطح المياه الجوفية بعد هبوطه نتيجة الإسراف في ضخ بئر غير اوتوازية .

٧٦-الانخفاض مخروطى

Cone of depression

انخفاض مخروطى الشكل يكون رأسه في البئر وقاعدته في سطح المياه الحرة أو سطحها اليزومتري، ويتكون حول البئر عند ضخها بمعدل معين للتصريف .

٧٧-مخروط الانخفاض الموازن

Equilibrium cone of depression

مخروط التأثير حين يستقر نتيجة الضخ المتواصل بمعدل تصريف مطرد .

٧٨-منطقة التأثير

Area of influence

المنطقة التي يشملها المسقط الألى لمنحنيات الهبوط نحو بئر ضخ أو مجموعة آبار مشتركة عند موقع معين .

٧٩-دائرة التأثير

Circle of influence

الدائرة التي تحيط بمنطقة التأثير .

٨٠-تداخل الآبار

Well interference

تأثر تصريف منحنيات هبوط بئر ضخ معينة بآبار الضخ المجاورة .

٨١-سعة البئر

Capacity of a well

معدل إنتاج البئر .

٦٨-البئر الضحلة

Shallow well

البئر التي تستمد المياه الجوفية من مصدر قريب نسبيا من سطح الأرض دون أن يكون فوق الطبقة الحاملة للمياه طبقة غير منفذة .

٦٩-البئر العكسية

Inverted well

البئر التي تتجه فيها المياه عكس اتجاهها في الآبار العادية، أى أن المياه تلخل من قمة البئر أو بالقرب منها لتسرب إلى طبقة منفذة من خلال فتحة أو أكثر عند قاع البئر .

٧٠-بئر الشحن

Recharge well

نوع من الآبار العكسية التي تحفر بقصد إثراء الطبقة الحاملة للمياه .

٧١-مجموعة الآبار المشتركة

Gang of wells = Battery of wells

عدد من الآبار يستخرج ماؤها بمضخة واحدة .

٧٢-المضخة الترددية

Reciprocating pump

مضخة لإزاحية يعمل فيها الكباس على سحب المياه إلى داخل الاسطوانة وطردها منها بالتناوب .

٧٣-المضخة الرحوية

Rotary pump

مضخة لإزاحية تعمل على رفع المياه فيها أداة دوارة بدلا من الكباس .

٧٤-المضخة النابذة

Centrifugal pump

آلة لرفع المياه تعتمد على القوة المركزية

أداة لرفع المياه بالهواء المضغوط الذى يسلط على الماء فى قاع الآتوب لتصعد المياه غلوطه بالهواء فى آتوب آخر .

٩٠-العجلة المائية Water wheel

أداة على شكل عجلة تركب فى مجرى وى لرفع المياه ، تدور العجلة بتأثير تدفق المياه فى المجرى .

٩١-محرك الاحتراق الداخلى

Internal combustion engine

محرك يولد الحركة بالهواء الحار باحتراق الوقود داخل اسطوانة .

٩٢-التراب Earth

الفئات الصخرى الدقيق .

٩٣-التربة المتجانسة Uniform soil

التربة التى تكون كل طبقة فيها من مقاس واحد من الحبيبات :

٩٤-الطين الأحمر Puddled clay

طين يصجن أو يستعمل وهو ممتل ليصبح غير متقل للماء ، وقد يكون خليطا من الطين والرمل .

٩٥-الروية Slurry

خليط من التراب والمياه بنسبه يجعله قابلا للانصباب .

٩٦-الآجرة (الطوية) Brick

الوحدة المستعملة فى البناء من ناتج حرق الطين أو أى غلوط آخر كالجليز والرمل أو الأسمنت والرمل .

٨٢-قميص البئر Well casing

(أ) الحفر الآتوبى أو الجهاز المستعمل فى حفر البئر .

(ب) التبطين الآتوبى للبئر .

٨٣-المصفاة Strainer = Screen

آتوب مثقب أو اسطوانة من نسيج سلكى أو من أى مادة أخرى تسمح بفاذ خيوط سريان الماء دون حبيبات الرمل أو التربة ، وفى حالة البئر تركب المصفاة عادة فى قعرها .

٨٤-الدافعة Impeller

دوارة فى المضخة تولد فى المائع طاقة الحركة التى ينتج عنها ضغط معين .

٨٥-المضخة النابذة الرأسية

Vertical centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها رأسيا .

٨٦-المضخة النابذة الأفقية

Horizontal centrifugal pump

مضخة نابذة يكون عمود إدارتها أفقيا .

٨٧-المضخة المروحية Propeller pump

مضخة يتولد معظم ضغطها من تأثير الدفع الذى تحدثه الأجنحة فى السائل .

٨٨-مضخة التدفق المختلط

Mixed-flow pump

مضخة تقيم بعض الخواص المميزة لكل من المضخة النابذة والمضخة المروحية .

٨٩-المضخة الرافعة (بالهواء)

Air lift (pump)

١٠٤ - الخرسانة العادية Plain concrete

خرسانة غير مسلحة بمحيد التسليح أو عادة تسليح أخرى ، وقد تكون مزودة بتسليح خفيف لتجنب الشروخ بسبب الانكماش والتغير فى درجات الحرارة .

١٠٥ - الخرسانة المسلحة

Reinforced concrete = Ferro-concrete

خرسانة تحتوى على حديد تسليح بحيث يعملان معا على مقاومة الإجهادات .

١٠٦ - الخرسانة سابقة الصب

Precast concrete

خرسانة تصب فى قوالب أو أشكال ثم تنقل بعد شكلها لتثبت فى موضعها .

١٠٧ - الخرسانة سابقة الإجهاد

Prestressed concrete

خرسانة شديدة المقاومة يشد فى داخلها كبلات أو أسلاك فولاذية قبل الصب لتضادى لإجهادات الشد أو خفضها منها للشروخ ، وبذلك تتحقق أكبر فائدة من استعمال المادتين .

١٠٨ - الركام Aggregate

الرمال والحصى والحيث وكسر الحجارة التى تدخل فى تكوين الملاط أو الخرسانة .

١٠٩ - الطلاء بالأسمنت Rendering

إضافة طبقة رقيقة من ملاط الأسمنت إلى سطح البناء ..

٩٧ - الطوب الحرارى

Firebricks = Refractory bricks

طوب من مادة تصمد لدرجات الحرارة العالية .

٩٨ - الطوب الزجاجى Glazed bricks

طوب معالج له سطح أملس صلب لامع كالزجاج .

٩٩ - الجير الحى

Quick lime = Pure lime

مادة أكسيد الكالسيوم فى شكلها العادى (التجارى) .

١٠٠ - الجير المطفأ Hydrated lime

مسحوق ينتج عن معالجة الجير الحى بالماء .

١٠١ - الشك Setting

تجمد سريع نسبيا، ومن أمثلته ما يحدث فى مخلوطات الأسمنت وغيرها من أنواع الملاطات أو فى مادة القار بعد صبها .

١٠٢ - الأسمنت السريع الشك

Quick setting cement

الأسمنت الذى يتجمد أسرع من الأسمنت العادى .

١٠٣ - الخرسانة Concrete

خليط من الركام والرمال يضاف إليه الأسمنت والماء أو الجير والماء بنسب ملائمة .

فولاذ يحتوى على نسبة من الكربون لا تتجاوز ٢٥ ر. في المائة .	١١٠ - الإنضاج Curing - Maturing ترطيب الخرسانة أو الملاط مدة معينة بعد البناء لتضادى تأثير الجفاف فى المرحلة المبكرة لعملية الشك :
١١٧ - اللحام بالصهر Fusion welding عملية وصل قطعتين معدنيتين بطريق صهر سطحيهما .	١١١ - الأشابة Alloy مركب من عنصرين أو أكثر أحدهما معدن ، ويحصل على الأشابة غالبا بصهر مكوناتها جميعا .
١١٨ - السبك Casting تشكيل المعدن المصهور بصهبه فى قوالب .	١١٢ - تماسيح الحديد Pig iron قوالب الحديد الناتجة من أول صهر لركازة .
١١٩ - التطريق Forging تشكيل المعدن وهو ساحن باستعمال المطرقة أو المكبس .	١١٣ - حديد الزهر Cast iron أشابة من الحديد معدة للصب، تشتمل على بعض العناصر الأخرى .
١٢٠ - القصف Brittleness ظاهرة الانكسار دون حدوث تشوه محسوس .	١١٤ - الحديد المطاوع Wrought iron حديد قابل للطرق ينتج من تجميع حبيبات الحديد المنقى وتوسطها مع حبيبات دقيقة من حيث سليكات الحديد ليسهل طرقها .
١٢١ - المطروقة Malleability الطواعية لتشكيل على البارد .	١١٥ - الفولاذ Steel أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كربيد الحديد، وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التي تكسبها خواص مطلوبة .
١٢٢ - الممتولية Ductility الخاصة التي تسمح بدرجة عالية من التشكل اللدن قبل الانكسار .	١١٦ - الفولاذ الطرى Mild steel أشابة من الحديد والكربون تتميز بصلابتها لوجود الكربون فيها فى صورة كربيد الحديد، وقد تشتمل على بعض العناصر الأخرى التي تكسبها خواص مطلوبة .
١٢٣ - الصلادة Hardness شدة المقاومة للتقر والحت والخلش .	
١٢٤ - الخشب الصلب Hard wood خشب الأشجار العريضة الأوراق .	
١٢٥ - الخشب الرخو Soft wood خشب الخروطيات .	

الطبيعية والتفاعلات الكيميائية .	١٢٦- الخشب الرقائى (الأبلاكاش) Ply wood
١٣٣- يحمل الدهان Vehicle سائل له قدرة على احواء القواعد والأصباغ والاحتفاظ بها عالقة فيه، ومن طبيعته أن يجف ويساعد على بسط الدهان فى طبقات رقيقة ومنظمة .	لوح خشبي يتكون من ثلاث طبقات أو أكثر من بعض أنواع الشرائع القشرية المتقاطعة الألياف . ١٢٧- تفتيح الخشب Seasoning (of timber) تخفيض نسبة رطوبة الخشب بمقدار يلائم الغرض من استعماله .
١٣٤- الخصب Pigment الصبغات الرقيقة الحامدة التى تستعمل فى تجهيز الدهان، وتكون بصفة أساسية قابلة للذوبان فى محمل الدهان .	١٢٨- استعمالية الخشب Durability (of timber) مدى مقاومة الخشب للعوامل الطبيعية التى تساعد على إهلاكه .
١٣٥- مذيب الدهان Thinner = Solvent سائل طيار سلس الانسياب ، يضاف إلى الدهان لتخفيف لزوجه وتسهيل استعماله .	١٢٩- انفلاقية الخشب Fissibility (of timber) مدى طواعية الخشب للانفطار فى اتجاه أليافه بتأثير قوة الشد العمودية على ذلك الاتجاه .
١٣٦- الطلاء الطباشيرى Distemper مسحوق الطباشير الأبيض الذى بعد خلطه بمادة غروية وبالماء مضافا إليهما عادة خضاب . وهو يستعمل فى طلاء الجدران الداخلية والسقوف .	١٣٠- الدهان بلمينا Enamel paint طليقة لدهان السطوح المعدنية بطبقة لمساء تتميز نسبيا باللوام واللمعان والصلادة .
١٣٧- السقالة Scaffold=Scaffolding تركيب مؤقت يستخدم فى بناء المنشأة أو تعديلها أو هدمها لتيسر صعود العمال ونزولهم بما يحملون من أدوات ومواد .	١٣١- الراتينجات Resins مواد تستعمل فى الدهان تتحلب طبيعيا من بعض الأشجار الصنوبرية ، ولاتلوب فى الماء وإنما تلوّب فى الرتينين والكحول والبتروول .
١٣٨- القار-القيمر (البيتومين) Bitumen مادة سوداء صلبة تسيلها السخونة وتنخف من تقطير المواد القطرانية .	١٣٢- الدهان اللدن Plastic paint دهان من الراتينجات التركيبية التى تكون طليقة متينة لدنة، شديدة المقاومة للعوامل

- ١٤٥- مضخة التلقى المستمر
Continuous-flow pump
مضخة لإزاحية يكون اتجاه تيار المائع في خلالها غير متغير ولا منعكس .
- ١٤٦- مضخة مزدوجة الاسطوانة
Double pump
مضخة ترددية تشتمل على اسطوانتين متجاورتين متصلتين بأنبوب المص وآخر للطرد، ويقوم أحد الكباسين بالمص والآخر بالطرد .
- ١٤٧- المضخة التفاضلية
Differential pump
مضخة ترددية ذات غطاس يعمل على امتصاص السائل إلى داخل الاسطوانة في شوط ارتفاعه، وهو مزودج القفل في الطرد .
- ١٤٨- المضخة ذات الرق
Diaphragm pump
مضخة ترددية تعمل بفشاء قابل للانشاء يثبت عند حافة الاسطوانة، ويحدث المص حين يرتفع الفشاء، والطرد حين ينخفض .
- ١٤٩- المضخة البخارية
Steam pump
مضخة تتكون من اسطوانة تضيق الماء متصلة باسطوانة أخرى يعمل كباسها بالبخار .
- ١٥٠- المضخة ذات المرفق والحذافة
Crank-and fly wheel pump
مضخة ترددية مزودة بعمود مرفق مركب عليه حذافة تمتاز بالطاقة في الجزء الأول من شوط الكباس (أو الغطاس) وتعيد لها إليه في الجزء الأخير من الشوط :
- ١٣٩- الأسفلت
Asphalt
أحد المنتجات الثقيلة التي تختلف عن تقطير البترول الخام ، ويستعمل في تبيد الطرق ونحو ذلك .
- ١٤٠- القطران
Tar
مادة سوداء سائلة تستخرج بالتقطير الخاف للخشب أو الفحم أو نحوهما ، وتستعمل لحفظ الخشب من التسوس، والحديد من الصدأ .
- ١٤١- المضخة الإزاحية
Displacement pump
مضخة يمتص المائع إلى غرفها ويطرد منها بتأثير حركة جسم داخل تلك الغرفة .
- ١٤٢- مضخة الإزاحة بالهواء
Air displacement pump
مضخة إزاحية يستعمل فيها ضغط الهواء كطاقة لإزاحية في داخل الاسطوانة بدلا من الكباسات والنظامات .
- ١٤٣- المضخة المفردة الفعل
Single-action pump
مضخة ترددية تسمح بدخول المائع من جهة إحدى قاعدتي كباسها في شوط وطرده من نفس الجهة في الشوط الثاني .
- ١٤٤- المضخة المزدوجة الفعل
Double-action pump
مضخة يتعاقب فيها خروج المائع من جهة كلتا قاعدتي الكباس .

المائع إلى محيط أنابيب موجية نحو المركز ويطرده عند محورها .

١٥٧ - المضخة حلزونية الغلاف

Volute pump

مضخة نابذة غلافها مصنوع على شكل حلزون لمساعدة التحول الجزئى لطاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٨ - المضخة توربينية الغلاف

Turbine pump

مضخة نابذة تستعمل فيها الأجنحة النابذة لتحويل جزء من طاقة حركة المياه إلى طاقة ضغط عند خروجها من الدفاعة المروحية .

١٥٩ - المكباس Piston

قطعة على شكل قرص تنزلق داخل اسطوانة متصلة بمحرك أو بمكنة يراد إدارتها من طريق ذراع تمر فى خلال نهاية الاسطوانة .

١٦٠ - الفطاس Plunger

يتميز بأنه أطول من الشوط وأنه منتظم المقطع ونزيع المائع مباشرة بالانغمار .

١٦١ - الدفاعة المروحية Impeller

جزء دوار فى المضخة مزود بأجنحة لحمل المائع على الدوران فيكتسب بذلك طاقة تعتمد على السرعة المحيطية لأطراف الأجنحة .

١٥٩ - المضخة النافورية Jet pump

مضخة تعمل بنافورة محركة من الماء أو البخار أو الهواء لتنتقل طاقة حركتها إلى الماء المطلوب معه ، ثم تتحول تلك الطاقة إلى ضغط فى مجرى متباعد .

١٥٢ - مضخة التفريغ Vacuum pump

(أ) مضخة تخلص تخلص جزئيا فى حيز مغلق .

(ب) مضخة يرفع فيها الماء إلى أعلى من خلال أنبوب بتأثير الفرق بين ضغط الجو وضغط التخلخل الجزئى .

(ج) مضخة الهواء تركيب على مكثفات البخار لزيادة التخلخل فيها .

١٥٣ - المضخة النبضية Pulsometer pump

مضخة لإزاحية تضيق الماء فى نبضات بالتأثير المباشر لضغط بخار الماء ثم تكييفه .

١٥٤ - مكباس الطرق الهيدرولى

Hydraulic ram

أداة لرفع السائل باستخدام طرقة الناشئة عن منع تدفقه بصفة دورية فى خط أنابيب التغذية .

١٥٥ - المضخة الدفعية Impulse pump

مضخة ترفع الماء بالتأثير الدورى لقوة مفاجئة ، ويستخدم مكباس الطرق الهيدرولى أكثر أمثلتها شيوعا .

١٥٦ - المضخة الجالبلية Centripetal pump

مضخة مزودة بتركيب كلى دوار يشد

١٦٨ - المثقاب الدوار
Abrasion drill = Rotary drill
مثقاب يتقرب بتأثير التحاك الذى تحدثه لقمة دوارة .

١٦٩ - مثقاب الدق
Percussion drill
مثقاب يتقرب بتأثير الصدم الناتج عن دق الصخر دقا متكررا .

١٧٠ - مكينة التفجير
Blasting machine = Blaster
مكينة تستخدم في توليد التيار الكهربائي اللازم لإشعال المادة المتفجرة .

١٧١ - الاحتراق الفوري
Detonation
عملية احتراق فوري تحدث في وقت واحد في مركب غير مستقر كيميائيا .

١٧٢ - المتفجر
Explosive
مركب كيميائي ينجم من احتراقه ضغط عال يؤدي إلى الانفجار .

١٧٣ - الكسارة
Crusher
مكينة لتكسير القطع الكبيرة من الحجارة والصخر وتحويلها إلى قطع أصغر وأكثر نجاسة .

١٧٤ - الحفارة
Excavator
مكينة مزودة بمحرك لحفر الأرض .

١٧٥ - الكرامة (الكراكة)
Dredger
مكينة عائمة تستخدم عادة لتجريف التربة من مجرى مائي .

١٦٢ - الناشر
Diffuser = Diffuser vanes
جزء معد لتحويل طاقة الحركة إلى طاقة ضغط ، ويوضع عادة في المضخات النابضة بين الدفاعة المروحية والغلاف .

١٦٣ - الضفاط
Compressor = Air compressor
مكينة لتكثيف الهواء أو الغاز من ضغط ابتدائي عند المأخذ إلى ضغط أعلى منه عند المخرج .

١٦٤ - الضفاط الترددي
Reciprocating compressor
مكينة يكون الضفاط فيها على شكل كباس أو ورق يتحرك للأمام والخلف في داخل حيز مغلق .

١٦٥ - الضفاط الدوراني
Rotary compressor
مكينة ضغط يتحرك الضفاط فيها حركة دورانية حول المحور، ويشمل ذلك :
الضفافات النابضة (Centrifugal compressor)
والضفافات المروحية (Turbo - compressor)

١٦٦ - ضفاط الكباس الترددي
Piston compressor
مكينة ذات كباس ترددي يعمل أحد طرفيه محركا، والطرف الآخر ضفاطا للهواء .

١٦٧ - الثقب
Drilling
عملية حفر في المثقاب مادة كالترية والصخر والحدن وغير ذلك .

Cloud burst ١٨٢ - الوابل

دقة مطر تفوق المعتاد في شدتها وتحدث غالباً فوق منطقة صغيرة خلال مدة قصيرة نسبياً .

١٨٣ - الرسم المياهي (الهيدوجراف)

Hydrograph

رسم بياني يمثل منسوب المياه أو تصرفها أو سرعتها أو أى معلم هيدرولى آخر في زمن ما .

١٨٤ - الرسم المياهي المركب

Compound hydrograph

رسم مياهي (هيدوجراف) لتراكم تصريفين ، حيث يستمر التصريف الناشئ من عاصفة سابقة أثناء حدوث عاصفة لاحقة بها .

١٨٥ - تردد الفيضان Flood frequency

متوسط عدد للرات المحتمل اقترانها بفيضان محدد المقدار على مدى حقبة من السنين .

١٨٦ - منحنى التطويق Envelope curve

منحنى يربط كل النقط التي تمثل النروات المسجلة للفيضانات .

١٨٧ - تتبع الفيضان Flood routing

(أ) التحديد المتتالي لتوقيت وصول موجة الفيضان وشكلها عند المواقع المتتابعة على طول المجرى .
(ب) الطريقة التي يمكن بها تحديد الرسم

١٧٦ - الجليد Ice

مياه متجمدة بتأثير البرودة . والجليد مادة بلورية شفافة وقصيفة تكاد تكون عديمة اللون .

١٧٧ - الثلج الرخو Snow

بلورات جليدية بيضاء أو مشقة تأخذ في الغالب شكلاً سداسياً مركباً ومعقداً أو متشعباً، وكثيراً ما تتكسر في شكل كسف ثلجية .

١٧٨ - علم الجليد Cryology

علم يبحث في الجليد بكل أشكاله .

١٧٩ - الصقيع Frost

(أ) ترسب جليدى في صورة ريشية رقيقة، نتيجة التكثف المباشر لبخار الماء في شكل بلورى، ويكون ذلك فوق أجسام أرضية تقل حرارتها عن درجة التجمد .
(ب) حدوث درجات حرارة تقل عن درجة التجمد .

١٨٠ - قنطرة الجليد Ice-cap

غطاء دائم من الجليد أو الثلج فوق منطقة شاسعة من الأرض أو البحر .

١٨١ - الثلجة Glacier

حقل أو تجمع جليدى يتكون في منطقة يفوق فيها معدل تساقط الثلج معدل ذوبانه ، وتتحرك الثلجة ببطء فوق منحدر جبلى أو فوق واد ، وتنتشر في منطقة شاسعة .

- ١٩٣ - مياه الجاذبية
Gravitational water = Vadose water
المياه الزائدة على مياه الامتزاز ومياه الالتصاق
والتي تسرب لأسفل نحو المياه الجوفية .
- ١٩٤ - المياه الجوفية المقيدة
Confined ground water
المياه الجوفية المحبوسة من أعلى بطبقة
غير منفذة .
- ١٩٥ - المياه الجوفية الحرة
Phreatic water = Free ground water
المياه الجوفية التي يكون سطحها حراً .
- ١٩٦ - المياه الكامنة
Connate water
المياه المحبوسة في فترات صخر رسوبي
منذ عهد ترسيبه .
- ١٩٧ - المياه اللائبة
Perched water
مياه جوفية في تكوين حامل لها مخلود
المعة ، يقع فوق عصابات صخرية صغيرة
غير منفذة كلياً أو منفذة جزئياً ، وقد تكون
المياه لائبة وقتياً : (Verkhovodka) ، إذا
كان التكوين الحامل لها قريباً من سطح
الأرض ، لأنها في هذه الحالة تكون معرضة
للفقد بالتبخر أو التسرب أو بالتدخل التدريجي
إلى أسفل في الطبقة القليلة الإنفاذية .
- ١٩٨ - سطح الضغط
Pressure surface
(السطح البزومتري)
سطح وهمي تمثل كل نقطة فيه علو
طاقة للمياه في طبقة حاملة لها .
- المياهى (المندوجراف) لآى نقطة على
الخرى من واقع رسم مياهى معروف
لنقطة تقع قبلها .
- ١٨٨ - مياه التربة
Soil water
المياه التي توجد في منطقة الهوة بالطبقة
العليا من التربة والتي تكون قريبة من سطح
الأرض قرباً كافياً لخروجها إلى الجو بالتسرب
أو التبخر .
- ١٨٩ - البرد
Hail
قطع صغيرة شبه كروية تساقط أثناء
المواصف الرعدية ، وتتكون من قشور
من الجليد الشفاف والتلج للدمج .
- ١٩٠ - جمد المطر
Sleet
(أ) ما يسقط في شكل تلج متجمد كلياً
أو جزئياً .
(ب) خليط من المطر والتلج .
- ١٩١ - ماء الامتزاز
Adsorption water
المياه الثابتة على سطح الجسيمات الحامدة
بفعل القوى الجزيئية ، ويصاحبها انبعاث
حرارى (حرارة الابتلال) .
- ١٩٢ - مياه الالتصاق
Adhesive water = Pellicular water
طبقة رقيقة من المياه تجمد بمياه الامتزاز
على سطح جسيمات التربة ، وذلك بفعل
القوى الجزيئية .

٢٠٤ - محطة العينة Sampling station

المحطة الخلفية حيث تؤخذ عينات المياه الزودة بالمحلول لتحديد تصريف المياه في المجرى على أساس التغير في درجة تركيز المحلول .

٢٠٥ - التقلص Contraction

التقص في مساحة المقطع العرضى لتافورة أو سمك مائى أو ماء جار بسبب مرور المياه من خلال فوهة هدار أو ثلمة .

٢٠٦ - التقلص الرأسى Bottom contraction

التقص في مساحة مقطع المياه المتلقة من فوق هدار بسبب ظروف عتبه .

٢٠٧ - التقلص الجانبى End contraction

التقلص في مساحة مقطع المياه المتلقة من فوق هدار ذى ثلمة بسبب ظروف جانبية .

٢٠٨ - خصر التافورة Vena contracta

المقطع العرضى الأكثر تقلصا لتافورة أو سمك مائى بعد موقع الفوهة أو الثلمة التى ينطلق منها الماء .

٢٠٩ - الاستهلاك المطلق للمياه

Consumptive water use

= مجمل مياه البحر والتشح

= Consumptive use = Evapotranspiration

جملة المياه التى تساعد على نمو الزراعة في مساحة معلومة وخلال زمن معين، وتشمل كمية التشح وما يخل في بناء أنسجة النبات، كما تشمل ما يتبخر من التربة أو ما تساقط

١٩٩ - السد الجوفى Ground-water dam

تجمع طبيعى أو صناعى من مواد غير منفذة أو ذات إنفاذية ضعيفة، ويكون هذا التجمع تحت سطح الأرض وفي وضع يروق تحرك المياه الجوفية أفقيا، فينشأ عن ذلك اختلاف واضح في مستوى هذه المياه على جانبيه السد .

٢٠٠ - معدل الاستنزاف السنوى

Annual depletion rate

المتوسط السنوى للسحب الذى يؤدى إلى استنفاد المخزون من المياه الجوفية بعد عدد معلوم من السنين .

٢٠١ - منحى التصريف التراكمى

Discharge mass curve

منحى القيم المسجلة للتصريف التراكمى المقابل للزمن، ويمثل انحدره في أى وقت مقدار التصريف في تلك اللحظة .

٢٠٢ - القياس بالتخفيف

Dilution gaging

طريقة لقياس تصريف المياه باستعمال محلول ثابت التلحق ومعروف التركيز يضاف للمياه عند مقطع أمامى بالمجرى، ثم يقاس التغير في درجة تركيزه عند مقطع خلقي .

٢٠٣ - محطة الحقن Dosing station

محطة تزويد المياه بجرعات محلول قياس التصريف .

٢١٤ - أنابيب الصرف الحقلى
Field drain pipes = Land pipes = Subsoil pipes
أنابيب قصيرة من الطين المحروق أو
الخرسانة أو غيرها ، تستخدم فى الصرف
المغطى .

٢١٥ - الصرف الرأسى
Vertical drainage = Inverted well
تجميع مياه الصرف داخل طبقة مسامية
من الأرض ، أو تكوين من الصخور المسامية
فى آبار ثم التخلص منها بالصرف .

٢١٦ - تسوية الأرض
Land smoothing = land forming
= land grading
عملية تهيئة الأرض لتصبح مستوية
ومتظمة الانحدار .

٢١٧ - المادة المتماسكة
Cohesive material = Coherent material
المادة التى لا قبل للمياه المتدفقة بحثها
لناعتها على القص .

٢١٨ - المحيط الخشن
Rough boundary
الحدار الجانبد المحيط بالمائع الذى تسبب
تومات سطحه اضطرابا فى الطبقة الانسيابية
للمياه .

٢١٩ - المجرى المتحرك المحيط
Mobile boundary channel
المجرى النرىنى .
= Alluvial channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق
للتدفق مباشرة مشتملا على مادة غير متماسكة .

من مطر وغيره على تلك المساحة . ويعبر
عن هذا الاستهلاك المطلق إما بوحداث
ارتفاع المياه ، أو بوحداث حجمها فى
وحدة المساحة .

٢١٠ - الاستصلاح
Reclamation
عملية الاستعادة من أراضي المستنقعات
والأراضي المتدهورة والصحراوية يجعلها
صالحة للزراعة أو الاستيطان ، وكذلك
تحويل الشواطىء إلى أراض جيدة الصرف .

٢١١ - التشبع بالمياه .
Water logging
ارتفاع مستوى المياه الجوفية حتى تبلغ
سطح التربة أو تقرب منه ، فيترتب على
ذلك نقص كبير فى غلة التربة عن إنتاجها
العادى .

٢١٢ - عمق الصرف
Drainage head
الفرق بين منسوب للمياه عند نقطة ما فى
مصرف وبين أقل منسوب لسطح التربة
(ويقاس رأسيا من خط يرمس عموديا
على اتجاه المصرف) .

٢١٣ - نظام المصارف القاطعة
Cutoff system = Intercepting system
صرف المياه النازة على جانبي التل بوضع
أنابيب على امتدادها تتعرض طريق هذه
المياه لتمنعها من التز والانسياب من المنبع
إلى السهل .

- برمته في اتجاه التدفق .
- ٢٢٧ - النماذج المتحركة القاع
Movable bed models = Mobile models
النماذج التي تكون فيها مواد القاع أو
الجوانب قابلة للتحات .
- ٢٢٨ - النماذج الثابتة القاع
Rigid models
النماذج التي يبقى فيها القاع أو الجوانب
بمواد غير قابلة للتحات .
- ٢٢٩ - رقم «فروود»
Froude number
رقم لا يعلى يمثل النسبة بين تأثيرى
القصور الذاتي والجاذبية الأرضية في المائع ،
وينسب إلى العالم « فروود » .
- ٢٣٠ - رقم «رينولتز»
Reynolds number
رقم لا يعلى يمثل النسبة بين تأثيرى
القصور الذاتي واللزوجة في المائع .
وينسب إلى العالم « رينولتز » .
- ٢٣١ - المقياس الهوائى للغرين
Air siltometer
جهاز يستخدم تيار الهواء في تميز
جسيمات عينة الراسبة حسب تدرج أحجامها
ويقى كل جزء منفصل لإحجامها أو وزنها .
- ٢٣٢ - مقياس الرياح
Anemometer
جهاز لقياس سرعة الرياح .
- ٢٣٣ - مغذى القاع بالحمولة
Bed load feeder
جهاز يستعمل في نماذج التجارب
الهيدرولية لتغذية القاع صناعيا بمواد الحمولة .

- ٢٢٠ - المجرى الثابت المحيط
Rigid boundary channel
المجرى الذى يكون جداره الملاصق
للتدفق مباشرة غير متحرك ، ومن أمثله
المجرى الخرساني أو البتائي .
- ٢٢١ - الأصل
Prototype
في علم الهيدروليكا : هو المنشأ الذى يمثل
بنموذج لإجراء التجارب الهيدرولية .
- ٢٢٢ - تجانس الوحدات القياسية
Dimensional homogeneity
تماثل وحدات الطول والزمن والكتلة في
طرق المعادلة .
- ٢٢٣ - التشابه الهيدرولية
Similitude (hydraulic)
تطابق محدود بين السلوك الهيدرولى
لنموذج ، والسلوك الهيدرولى للأصل .
- ٢٢٤ - التشابه الشكلى
Geometric similarity
تساوى النسب بين كل الأبعاد الطولية
في الأصل ونظائرها في النموذج .
- ٢٢٥ - التشابه الدينامي
Dynamic similarity
تساوى نسب الكتل والقوى في الأصل
ونظائرها في النموذج .
- ٢٢٦ - النموذج القابل للإمالة
Tilted model
نوع من النماذج (التشابه في الشكل)
والمستعملة في حل المشاكل الهيدرولية
للقنوات المكشوفة ، حيث تتحقق زيادة
كبيرة في انحدار سطح الماء بإمالة النموذج

٢٤١ - تشوه النموذج Distortion of a model	٢٣٤ - مقياس حمولة القاع Bed load sampler
النسبة بين المقياس الرأسي والمقياس الأفقى فى نموذج ما .	جهاز يقيس معدل تحرك الرسابة فى الطبقة الواقعة فوق قاع المجرى .
٢٤٢ - المقياس الزمنى Time scale	٢٣٥ - قارورة العينة Bottle silt sampler
النسبة بين مدة ظاهرة الحركة فى الأصل ومدة الملاحظة فى النموذج .	جهاز لتجميع جانب من الفرين العائق فى مجرى المياه .
٢٤٣ - المقياس التضاضل Differential meter	٢٣٦ - 'كاشف' اتجاه التيار Current direction indicator
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط .	= Direction finder
٢٤٤ - مقياس المرفق Elbow meter	جهاز يعين اتجاه تدفق المياه .
جهاز يقيس معدل التدفق من واقع تفاوت الضغط فى المياه الجارية بين الجانب المقعر للمرفق وجانبه المحدث .	٢٣٧ - مقياس فروق الارتفاعات (الكاثتومتري) Cathetometer
٢٤٥ - مقياس البوق Flow-nozzle meter	جهاز يمتاز بالدقة فى قياس فروق الارتفاعات .
جهاز يقيس معدل التدفق من تفاوت الضغط خلال البوق .	٢٣٨ - مقياس ضغط الموالمع (المانومتر) Manometer
٢٤٦ - البيزومتر (مقياس ضغط المياه) Piezometer	جهاز لقياس ضغط الموالمع .
جهاز لقياس ضغط المياه الجارية .	٢٣٩ - المسجل الكهربائى للزمن Electric chronograph
٢٤٧ - صهريج المعايرة Rating tank	جهاز يسجل كهربائيا المدد الزمنية المتعاقبة .
حوض يحتوى على ماء، تتحرك عليه عربة تحمل عدادات السرعة وأنتايبيديتو لمعايرتها .	٢٤٠ - مقياس الفتحة Orifice meter
٢٤٨ - كاشط الزيت Skimmer	مقياس بين معدل التدفق من واقع تغير الضغط من خلال الفتحة .
جهاز لإبعاد الزيت عن سطح المياه المدة لتغذية النموذج .	

مائي ، وتختل الأرض حتى مستوى المياه تحت السطحية ثم تعود في النهاية إلى مجرى سطحي أو تجمع مائي آخر .	٢٤٩ - المنخل Sieve
٢٥٧ - الجفاف Desiccation	أداة تستعمل في فصل المادة الحبيبية إلى أحجام مختلفة .
معاينة منطقة من نفاذ مياهها إما بسبب قلة المطر أو القصور في عملية الري ، أو بسبب إزالة الأحراج أو الإفراط في زراعة المحاصيل أو بسبب تغيرات في الظروف المناخية . ويتمثل الإحمال في جفاف مجارى المياه والبحيرات ، وفي هلاك النبات ، والتعرية التي تصيب الطبقة السطحية للتربة وغير ذلك .	٢٥٠ - التكهف Cavitation
٢٥٨ - التجفيف Exiccation	تكون فجوات أو نقر بسبب التبخير . المفاجئ لسائل متدفق في منطقة ينخفض فيها الضغط انخفاضاً مفرطاً .
تغير في منطقة يؤدي إلى نقص في الرطوبة دون أن يصاحب ذلك نقص في كمية المطر ، ومن أمثلة ذلك تجفيف مستنقع في المنطقة .	٢٥١ - صهرجج التكهف Cavitation tank
٢٥٩ - صقيع الأرض Ground frosts	أحوض لإجراء تجارب التكهف على نماذج .
مياه متجمدة على أوراق النبات ، وهو ضار بها .	٢٥٢ - مسيل الاختبار Testing flume
٢٦٠ - التضرع المتجمد Icefringe	جرى مكشوف شفاف الجوانب لمراقبة أرساد التدفق على نماذج .
ترسب جليدي للرطوبة المتحلبة من سيقان النبات .	٢٥٣ - العوائق النخرية Honey combs
٢٦١ - الجليد الصفائحي Sheet ice	ممرات تشبه خلايا النحل ، وتستخدم لتهدئة اضطراب التدفق .
جليد يتكون حيث تقل سرعة المياه فوق سطوح البحيرات والقنوات والمجاري ، ويبدأ تكونه قرب الضفاف ثم يمتد تدريجياً نحو الوسط .	٢٥٤ - النفق الهوائي Wind tunnel
	ممر على شكل نفق يسلط فيه الهواء بسرعة معينة لمعرفة فعل ضغط الرياح على المنشآت .
	٢٥٥ - جهاز توليد الأمواج Wave making apparatus
	جهاز لتوليد موجات من الماء محددة السعة والدورة ، ويستعمل في التجارب على نماذج .
	٢٥٦ - التدفق الراجع Return flow
	مياه الري المتفرعة من مجرى أو من تجمع

- ٢٦٨ - معامل توزيع المطر
Rain fall distribution coefficient
نسبة أكبر ارتفاع لكية المطر فوق
موقع إلى متوسط ارتفاع المطر فوق
المستجمع كله .
- ٢٦٩ - دليل الرطوبة
Index of wetness
النسبة بين التساقط أو كمية المطر أو مدد
الهرنى خلال سنة معينة ، وبين المتوسط
السوى المقابل المحسوب لسنين طويلة .
- ٢٧٠ - منحى فوق الكيات المراكمة
Residual mass rainfall curve
منحى يبين الكيات المراكمة - سنة بعد
أخرى - لفروق كيات المطر عن متوسط
سقوط المطر فى أثناء مدة معينة .
- ٢٧١ - الوحل الجليدى
Slush
خليط رخو من الماء والتلج نذاً بفعل
الحرارة أو بمعالجة كيميائية أو بكلهما .
- ٢٧٢ - كثافة التلج
Density of snow = Snow density
نسبة حجم المياه الناتجة عن ذوبان مقدار
معلوم من التلج ، إلى حجم هذا التلج معبرا
عنهما كنسبة مئوية .
- ٢٧٣ - المكافئ المائى للتلج
Water-equivalent of snow
ارتفاع مياه الناتجة عن ذوبان الغطاء
التلجى فوق منطقة معينة .
- ٢٦٢ - الجليد القشرى
Cat ice = Shell ice
طبقة رقيقة من الجليد يتحصر من تحتها
الماء فتكون فجوة بينها وبين سطح الأرض .
- ٢٦٣ - جليد الغور
Anchor ice
جديد يتكون تحت سطح المجرى المائى أو
أى تجمع مائى آخر . ويوجد فوق قاع المجرى
أو أى جسم أو منشأ مغمور فى المياه .
- ٢٦٤ - المضيى الجليدى
Ice gorge = Ice jam
ضيق فى مجرى مياه نتيجة تكوم الجليد
عند عائق بالمجرى مكونا سدا مؤقتا .
- ٢٦٥ - التساقط النقطى
Point precipitation
كية التساقط فوق محطة ، تتميز لما من
متوسط التساقط فوى منطقة .
- ٢٦٦ - مساحة دائرة المقياس
Catch of gauge
مساحة فتحة مقياس المطر التى تستقبل
المياه .
- ٢٦٧ - دليل كية المطر
Rainfall index
متوسط كية المطر التى تمثل جملة
ما يحجزه اعراض النبات وما تحتترنه
المنخفضات وما يؤول إلى الأرض بطريق
الرشح . وينبى ما يزيد على ذلك إلى مجارى
الأنهار .

السطحي وتحت السطحي ومن التساقط فوقه .

٢٨٢ - المدد الجوفى

Ground-water runoff

المياه التي تصل إلى مجرى مائى فى صورة نبع أو مياه متخلطة بعد اختراقها التربة وهبوطها إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨٣ - مقياس صرف المستجمع

Drainage modulus

مدد النهر من حوض مستجمع ، مبرراً عنه بوحدات ارتفاع المياه التي تنارق الحوض فى اليوم الواحد .

٢٨٤ - مخزون المنخفضات

Depression storage = Pocket storage

كمية المياه اللازمة للماء المنخفضات الطبيعية فى منطقة ما حتى تستوفى مساحتها ، مبرراً عن ذلك بارتفاع طبقة من المياه فوق المساحة الكلية للمنطقة .

٢٨٥ - السحب الأولى

Initial abstraction

جملة المياه المحتجزة بسبب اعراض التبات أو مخزون المنخفضات .

٢٨٦ - الاحتجاز السطحي

Surface detention

جزء التساقط الذى يكون طبقة رقيقة من المياه فوق سطح التربة فى أثناء التدفق البرى . ولا يشمل اختزان المنخفضات الذى لا يؤول إلى مدد سطحي .

٢٧٤ - ذوبان الثلج

Effective snow melt

الجزء الذائب من الثلج الذى يصل إلى القنوات كمد نهري .

٢٧٥ - الحقل الثلجي

Snow field

امتداد ثلجي متصل .

٢٧٦ - خط تساوى الثلج

Isochion = Isonival

خط (كتور) يصل ما بين نقط تساوى عمق الثلج أو تساوى مكافئه المائى .

٢٧٧ - العاصفة الثلجية

Blizzard

رياح عنيفة شديدة البرودة تحمل ثاجاً دقيفاً .

٢٧٨ - المدد البرى

Overland runoff

مياه المدد النهري حين تجرى فوق سطح الأرض قبل أن تصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٧٩ - المدد السطحي

Surface runoff

المدد البرى حين يصل إلى مجرى مائى محدد .

٢٨٠ - المدد تحت السطحي

Interflow = Subsurface runoff

جزء من التساقط يتغلغل فى سطح التربة قبل أن يصل إلى مجرى مائى ، دون أن يهبط إلى مستوى المياه الجوفية .

٢٨١ - المدد المباشر

Direct runoff

جملة ما يغذى المجرى المائى من المدد

جهاز لقياس تخطل المياه في التربة ولتحديد
مكونات مياه الصرف من أملاح ذائبة .

٢٩٤ - منسوب الطقع

Bankful = Bankful stage

المنسوب الذي تؤدي زيادته إلى غرق
جسور النهر أو المجرى المائي .

٢٩٥ - الفيضان الصفائشي Sheet flood

فيضان ينتشر كغطاء رقيق من المياه
فوق منطقة واسعة دون أن يتركز في مجار
مائية . ويستمر هذا الفيضان مدة قصيرة
لاتزيد عن بضع ساعات وتكون مياهه موحلة
دائماً.

٢٩٦ - سلسلة الفيضانات Flood series

قائمة بأحداث الفيضان في خلال مدة
معينة ، مرتبة في العادة حسب مقاديره .

٢٩٧ - الطور البري للفيضان

Land phase of flood

الطور الأول لنشوء الفيضان حين تتجمع
المياه الحارّة فوق سطح الأرض في شكل
جداول قصيرة جداً تصب إثر ذلك في
مجارى المياه .

٢٩٨ - طور المدد النهرى للفيضان

Channel phase of flood

الطور الذي يعقب الطور البري للفيضان
الذي يبدأ بدخول المدد النهرى السطحي في
مجارى المياه .

٢٨٧ - الاحتجاز الأول Initial detention

ما لا يظهر من التساقط كرشح في الأرض
أو كند سطحي في خلال مدة التساقط
أو بعدلها مباشرة . ويشمل اعتراض
النات واختزان المنخفضات والتبخّر
أثناء التساقط .

٢٨٨ - سعة الرشح

Infiltration capacity

أكبر معدل لامتصاص مياه المطر عند
سقوطها أو امتصاص مياه الري عند إطلاقها
في تربة معينة وفي ظروف معينة .

٢٨٩ - معامل الرشح

Infiltration coefficient

النسبة بين الرشح وكمية المطر .

٢٩٠ - مقياس الرشح Infiltrometer

جهاز لقياس الرشح في قطعة أرض
مخصصة للتجارب .

٢٩١ - المواد المضافة للتربة Soil additives

ما يضاف من مواد كيميائية إلى التربة
لتغير خواصها الفيزيائية وسعة رشحها .

٢٩٢ - مقياس الرطوبة Psychrometer

جهاز لقياس الرطوبة في الجو ، يشتمل
أساساً على مقياس حرارة متشابهي ، بحيث
يحفظ يلحدى البصليتين مبتلة والأخرى
جافة .

٢٩٣ - مقياس التخلل (الليزيمتر)

Lysimeter

أبعد نقطة في مستجمع الأمطار حتى انصبابه في النهر .	٢٩٩- سعة القناة Channel capacity
٣٠٧- التحكم في الفيضان Flood control	أكبر تصريف يمكن أن يمر في قناة معينة دون إغراق ضفتيها :
التدابير التي تتخذ لضمان الوقاية من الفيضان .	٣٠٠- حجم الفيضان Flood volume
٣٠٨- مسرب الفيضان Flood way	جملة متوسطات التصريف اليوى المار بموقع معين في خلال مدة الفيضان .
قناة طبيعية أو صناعية لتصريف مياه الفيضان .	٣٠١- ذروة الفيضان
٣٠٩- الحد من الفيضان	Flood crest = Flood peak = Flood summit
Flood abatement	أعلى منسوب تبلغه مياه الفيضان .
الاحتياطات التي تتخذ خارج المجرى المائى لتخفيف ذروة الفيضان .	٣٠٢- علامة الفيضان
٣١٠- خزان الموازنة	Flood mark = High watermark
Regulating reservoir	الأثر الذى يتركه الترين عند أعلى منسوب تصل إليه المياه في خلال فيضان أو مد .
خزان ينشأ في وادى نهر أو في أى حوض آخر للتحكم في تصريف المياه بمجازر أو سد مزود ببوابات .	٣٠٣- محور الفيضان Flood axis
٣١١- الخزان المحتجز	الاتجاه العام لتخلق تيار الفيضان .
Retarding reservoir, = Detention reservoir	٣٠٤- مقياس الفيضان Flood meter
خزان لحجز مياه الفيضان دون موازنة.	جهاز لقياس ارتفاع الفيضان .
٣١٢- الهدار المستطيل Rectangular weir	٣٠٥- السهل القابل للاتسار Flood plain
هدار قياس حاد التبة له ثلثة مستطيلة.	جزء من وادى النهر يتأخم مجراه ، ويفرقة الفيضان العالى .
٣١٣- الهدار غير المقلص	٣٠٦- مدة التجمع
Suppressed weir	Period of concentration = Time of concentration
هدار قياس ذو ثلثة حادة التبة ، جانبها متفقان في المسقط الأفقى مع سطح المياه	الزمن الذى يستغرقه مدد النهر في تدفقه من

٣١٩ - العكر Turbidity

(أ) حالة السائل حين تعلق به مواد دقيقة مرئية لاتشاهد جسيماها بالعين المجردة ، ولكنها تمنع مرور الضوء من خلال السائل .

(ب) تمديد تلك الحالة عن طريق قياس اعتراض العكر لأشعة الضوء في عينة من المياه مع المقارنة بعينات قياسية ذات عكر معروف .

٣٢٠ - معامل الروق

(coefficient of fineness)

نسبة المواد الجالدة العالقة بالسائل إلى عكره .

٣٢١ - الماء المسوس

Brackish water

(أ) ماء غير مستساغ المذاق لاحتوائه على أملاح الكلور بدرجة واضحة :

(ب) خليط من مياه البحر ومياه النهر كما يحدث في الأحباس الدنيا لمجارى المياه التى تصب في البحار .

٣٢٢ - الملوحة Salinity

التركيز النسبي للأملاح في ماء معين .
وتنسب الملوحة عادة لكلوريد الصوديوم .

٣٢٣ - مقياس الملوحة Salinometer

جهاز لقياس كمية الملح في محلول :

الجارية في القناة ، وبذلك يزول التلصص الجانبي للمياه الطافحة فوق العتبة .

٣١٤ - مسيل التحكم Control flume

جرى مكشوف أو قناة صناعية لقياس تدفق المياه، تشتمل غالبا على مقطع متخضر يكون فيه عمق المياه حرجا .

٣١٥ - السيل «الفتورى» Venturi flume

مسيل مكشوف لقياس التدفق يشتمل على عتق متقلص يترتب عليه سقوط في خط الانحدار الهيدرولى . وينسب إلى العالم الإيطالى «فتورى» .

٣١٦ - المنار المتنقل Portable weir

هدار لقياس التصريفات القليلة كتصريفات المراوى الحقلية . وهو هدار عريض العتبة صغير الحجم يسهل نقله من موقع لآخر .

٣١٧ - معايير صلاحية المياه :

Water standards

تعاريف متفق عليها لصلاحية المياه، تؤخذ أساسا لضبط استخداماتها المختلفة .

٣١٨ - الانتشار الغشائى (الأسموز)

Osmosis

عملية انتشار مذيب من محلول أقل تركيزا إلى محلول أكثر تركيزا من خلال غشاء شبه منفذ :

مصطلحات في علوم الأحياء (البيولوجيا)*

أولاً : في علم النبات

ثانياً : في علم الحيوان

(*) أقرها مؤتمر المصنع في الدورة الحادية والأربعين بجلسته الثالثة والرابعة بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٥ - ٢٧ / ٢ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات في علم النبات

٨ - هشاشة	١ - تنظيم ذاتي
Fragility	Autoregulation = Self regulation
القابلية للكسر بسهولة .	القدرة الكامنة في الكائن الحي على تنظيم وظائفه رغم العوامل المختلفة .
٩ - قَريكَ	٢ - قصيف
Frangible	Brittle
وصف لما يُسحق بسهولة عند الضغط عليه .	وصف لما كان ضعيفا وينكسر بيسر .
١٠ - تشعيع	٣ - قصافة
Irradiation	Brittleness
تريض جسم ما للأشعة .	خاصة الانكسار بيسر .
١١ - اكْتِمال النُور	٤ - قَرْمَزِي
Maturation	Crimson
(Mature : انظر)	أحمر مشرب زرقه خفيفة .
١٢ - مكتمل النُور	٥ - (ا) مُخْتَزِن
Mature	Dépôt (=store)
وصف لما اكتمل نموه من الكائنات أو الأعضاء .	المخزن من مادة ما للاستعداد منه فسيولوجيا « وقت الحاجة » .
١٣ - كمال النُور	(ب) الفعل الممتد
Maturity	= Prolonged action
(Mature : انظر)	تأثير لمدة طويلة .
١٤ - أحمر وودي	(ج) مديد القاعالية
Pink	Long acting
١٥ - مكثُر	صفة لما يستمر تأثيره أو مفعوله طويلا .
Plump	٦ - خلية مميزة النواة
صفة للنفخ الممتلئ الجسم .	Eucaryotic cell
١٦ - خلية بدائية النواة	خلية ذات نواة محددة للعالم ، وتوجد في الكائنات الراقية عادة .
Procaryotic cell	٧ - هَش
خلية بعض الكائنات الأولية ذات نواة غير محددة للعالم والموضع . وإعما يوجد عوضا عنها حبيبات كروماتينية منتشرة في السيتوبلازم .	Fragile
	كل ما كان قابلا للكسر بسهولة كالتزجاج وغيره .

٢٤ - جذري الأزهار Radiciflorous = Rhizanthous	١٧ - فرفري - أرجواني Purple
وصف للنبات الذي تلبو أزهاره كأنها خرجت من قمة الجبل ، كما في « لسان الحمل » .	وصف للون الأحمر المشرب زرقة .
٢٥ - جذير Radicie	١٨ - راحي التمرق = متشعع العروق Radiate veined = palmately veined
الجبل الجبني ويكون في الزرة .	طراز من تمرق الورق تصبر فيه العروق الرئيسة من قاعدة التصل ، كالأصابع في راحة اليد .
٢٦ - رافيناز Raffinase	١٩ - مُشع - متشعع Radiating
إنزيم يعمل على تحليل سكر الرافينوز فيتبع سكر أحادي .	وصف لما له خطوط تنبع من المركز إلى الخارج .
٢٧ - رافينوز Raffinose	٢٠ - إشعاع - تشعع Radiation
سكر ثلاثي السكريد يوجد في البنجر وبعض الحبوب النباتية .	(أ) خروج الأشعة من مصدرها . (ب) انبثاقات من أجسام ذات نشاط إشعاعي . (ج) صلور شيء ما عن المركز في خطوط مستقيمة .
٢٨ - غابة مطيرة Rain forest	٢١ - جذري Radical
غابة تتكون في بيئة غزيرة المطر ، كالغابات الاستوائية .	ما ينتمى إلى الجبل أو يخرج منه .
٢٩ - زائلة حشفية Ramenta	٢٢ - أوراق جذرية Radical leaves
زائلة رقيقة دقيقة تخرج من البشرة ، وتكون خاصة على جذمور (ريزوم) السراخس وأوراقها الصغيرة .	أوراق تخرج من أصل الساق وتلبو كأنها تخرج من الجبل .
٣٠ - تشعب Ramification	٢٣ - حامل للجذور Radiciferous
أنقسام الشيء شعبا أو فروعا .	يطلق على بعض السوق أو الأوراق التي تحمل جلورا عرضية كالسوق الجارية في « الشليك » .
٣١ - متشعب Ramificatus	
وصف لما يكون له شعب أو فروع .	
٣٢ - غصني الشكل Ramiform	
وصف لما يشبه غصن الشجرة .	

- ٣٩- بلورات لمبرية
Raphides = Rhaphides
بلورات من أملاح الكالسيوم تكون
على شكل الإبر تتجمع عادة في داخل
خلايا بغض النباتات كما في وبصل المنصل.
- ٤٠- زهيرات شعاعية Ray florets
الزهيرات السانية الشكل كالتى في النورة
المامية لكثير من نباتات الفصيلة المركبة .
- ٤١- شعاع نخاعى Ray, medullary
شريط من نسيج برنشيمى يمتد في
الحزم الوعائية أو بينها ومنها الأشعة
الابتدائية ، وتصل القشرة بالنخاع والأشعة
الثانوية ، وتنتهى في داخل الخشب واللحاء
التانوبين .
- ٤٢- برنشيمية شعاعية Ray parenchyma
خلايا برنشيمية مستطيلة في الاتجاه
القطرى .
- ٤٣- مدة الاستجابة Reaction time
الوقت بين استعمال المؤثر وظهور
أثره .
- ٤٤- التحام عنق Recumbescence
التصاق أعناق الأوراق بالساق التي
تحملها .
- ٤٥- التصق Receptacle
(١) جزء المحور الزهرى الذى يحمل
المحيطات الزهرية .
- ٣٣- غزير الشعب Ramose
ما له شعب أو فروع كثيرة .
- ٣٤- زَينَ Rancid
وصف للشحم أو الدهن أو الزيت
إذا تغيرت طبيعته وتغير طعمه ورائحته
فقد .
- ٣٥- زَينَ Rancidity
ظاهرة تغير طبيعة الشحوم أو الدهون
أو الزيوت وفسادها .
- ٣٦- مرج Range
أراضى الرعى الواسعة المصيبة .
- ٣٧- صف Rank
يطلق على نظام الخلايا أو الأوراق
أو غيرها من الأعضاء إذا رتب في خط
مستقيم وبخاصة ما كان منها رأسيا .
- ٣٨- (١) رافية Raphe
١- حول من نسيج وعلقى ليفي
يصل قاعدة البزيرة بمشيمها
في البزيرات المتمكسة ، ويمثل
حيلا يتكون من النحام الحبل
السرى بخلاف البزيرة الخارجى .
- ٢- الخط الأوسط في الدياتومات
المستطيلة الذى يمتد في المصراع من
قاعدته إلى قمته .
- (ب) الألياف التي يربط بها البرعم
أو القرع في عملية تطعيم الأشجار .

Recurrent ٥١ - راجع (متواتر)

(١) ما تكرر من أعطاء النورات الفرعية في نورة مركبة

(ب) حالات التفرع التي تعود فيها العروق لتتجه نحو العبر في الورقة مرة أخرى.

Recurvate ٥٢ - منقصر
العضو الباقى المنحني إلى الخلف .

Recutaneous ٥٣ - مسلوخ
وصف لما أزيل عنه الأدمة أو البشرة.

Red mould ٥٤ - العفن الأحمر
عفن تسببه بعض أنواع الفطّر .

Red rust ٥٥ - الصدأ الأحمر
نوع من مرض الصدأ لونه أحمر يصيب نبات الشاي وغيره .

Red snow ٥٦ - الثلج الأحمر
ثلج يتأثر بنوع من البكتريا :
« هياتوكوكس نئالس » فيحمر .

Redivive ٥٧ - متجدد النمو
وصف للنباتات العشبية التي تموت
أجزاءها الهوائية كل عام ثم يتجدد نموها
بوساطة أجزائها الأرضية .

Reduced fertilization ٥٨ - إخصاب مختزل
هو الإخصاب الذي يتحد فيه خليتان
أنثويتان أو خلية أنثوية بأخرى خضرية
في غيبة الأمشاج الذكورية .

(ب) في السراخس : يطلق على الجزء
المتنفع من البشرة الذي يحمل الحواظف
البوغية .

(ج) في الفطريات : يطلق على الحامل
البوغى الذى يحوى بداخله الأبواغ
أو الحواظف البوغية ، كالحامل البوغى
الكامى الشكل في الفطريات الزقية ،
والوعاء البكتيدى في فطرة الصدا .

٤٦ - تحت النورة
Receptacle of inflorescence
محور النورة الهامية وما إليها من نورات
كثيفة .

٤٧ - نقطة مستقبلة
Receptive spot
جزء من عضو التأنيث (في الأوجوة)
الذى يستقبل الأمشاج الذكورية عند الطلق
كما في نبات « الفوشيريا » .

٤٨ - هجين تبادلية
Reciprocal hybrids
« هجين بين والدين مختلفي النوع يقوم كل
منهما بوظيفة الذكر مرة وبوظيفة الأنثى مرة
أخرى .

٤٩ - منثن إلى أسفل
Recline
وصف لجزء النبات الذى يميل إلى أسفل
نحو القاعدة .

٥٠ - مستقيم
Rectus = Straight
وصف لما هو مستقيم من الأعضاء وبخاصة
المضلات .

- ٥٩ - أعضاء ناكسة
Reduced members (organs)
أعضاء أو أجزاء منها توقفت عن أداء وظائفها العادية ، وقد تتخذ وظيفة أخرى كدرنات البطاطس ، وقد كانت سوقا.
- ٦٠ - أوعية مُحْتَزَلَة
Reduced vessels
(أ) أوعية تحمل بها نقر بسيطة حَلَّت محل نقر مضنوفة .
(ب) أوعية لا تكون فيها أشرطة التغليف مكتملة أو تكون فيها تلك الأشرطة مفككة متباعدة .
- ٦١ - اختزال
Reduction
نقص في التكوين أو العدد .
- ٦٢ - انقسام اختزالي
Reduction division (Meiosis)
انقسام في نواة الخلية ينتقص فيه عدد الصبغيات (الكروموسومات) إلى النصف عادة .
- ٦٣ - متضاعف
Reduplicate = Redoubled
وصف للتضاعف .
(انظر : Reduplication)
- ٦٤ - التفاف زَهْرِي متضاعف
Reduplicate aestivation
حالة من « الالتفاف المصراعي » الذي تنفذ فيه أطراف الأوراق الزهرية في البرعم إلى الخارج .
- ٦٥ - تضاعف
Reduplication
زيادة عدد الأفراد بتكوين أفراد جدد في المستوى نفسه ، كما في حالة المحيطات الزهرية .
- ٦٦ - مستنقع قَصْبِي (أو بوصي)
Reed-swamp
مستنقع به تكوين نباتي من النباتات ذوات الفلقة الواحدة غالبا ، تنمو في للاء الراكد وترتفع في وضع قائم فوق سطح الماء كالحبنة والبوص وأمثالهما .
- ٦٧ - حركة انعكاسية
Reflex movement
نوع من رد الفعل يتم بالحركة استجابة لمؤثر .
- ٦٨ - لُذْهَار رَجَبِي
Refflorescence
زهير تكرر في غير موسمه .
- ٦٩ - منكسر
Refracted
(انظر : Refraction)
- ٧٠ - رَجَب
Reg
اسم يطلق على الصحارى الرسوبية في المغرب العربي .
- ٧١ - ثمرة خروعية أو (خروعية)
Regma
نوع من الثمار المنشفة ، ثمراتها مفتوحة تنتشر منها البلور كثرة الخروح .
- ٧٢ - ثمرة خروعية أو (خروعية)
Regmacarp
وحدة الثمرة الخروعية وهي أحادية البزرة مفتوحة .

٨٠- أعضاء التكاثر (التناسل)
Reproductive organs
= خلايا التكاثر (التناسل)
= (Reproductive cells)
الأعضاء أو الخلايا المتخصصة في عملية التكاثر ، ومنها البزور والأبواغ والأسدية والكرابل .

٨١- زاحف Reptant
يطلق على الأعضاء النباتية التي ترفح على سطح الأرض وتفرز جلورها في التربة .

٨٢- مواد مخزنة Reserve materials
كل مادة غذائية تخزن لحاجة الكائن .

٨٣- راتينج Resin
مادة من الهيدروكربونات المؤكسدة أو التريتينات المتصلبة التي لا تلوذ في الماء ، وينسب إليها فيقال :
خلية راتينجية Resin cell
قناة راتينجية Resin duct
غدة راتينجية Resin gland
ممر راتينجي Resin passage
أنابيب راتينجية Resin tubes

٨٤- تنفس Respiration
عملية تتأخر بها الكائنات الحية ، يتم بها عادة امتصاص الأكسجين وطرده ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ومنه :

٧٣- تراجع -نكوص Regression (= reversion)
رجوع العضو إلى حالة أقل تطوراً كالتأخر البتلات صفات السبلات التي هي أقل تطوراً.

٧٤- زهرة منتظمة Regular flower
زهرة منتظمة الشكل أو التركيب ومتعددة التناظر بحيث يقسمها قسمين متماثلين قاطع طولى يمر بالمركز في كل اتجاه .

٧٥- تجديد الشباب (للخلايا) Rejuvenescence (of cells)
= rejuvenation = renewal (of cells)
استعادة الخلايا لنشاطها وتكوينها خلايا جديدة بالانقسام

٧٦- كلوى الشكل Renarius = Reniform
ما كان على شكل الكلوة .

٧٧- الإنفحة النباتية Rennet, vegetable
انزيم في أزهار بعض النباتات يجذب اللب كما في ثبات « غالليون » :
"Galium verum"

٧٨- مطوى إلى الوراء Replicate
وصف للعضو النباتي كالورقة المنتهية إلى أسفل بحيث يقع جزؤها العلوي مقابل جزئها السفلي .

(انظر : Recurvate)

٧٩- حاجز كاذب Reptam
حاجز في مبيض نباتات الفصيلة الصليبية ، يقسمه غرفتين ، ويعد امتداداً للمشيتمين :

Resting cell خلية ساكنة
 Resting nucleus نواة ساكنة
 أى ليست في حالة انقسام .
 ٨٩ - حافظة بوجية ساكنة
 Resting sporangium
 محفظة ذات أبواغ ساكنة .
 Resting spore ٩٠ - بوغ ساكن
 بوغ غير قائم بعملية التكاثر أو النشاط الحيوى .
 Resting stage ٩١ - طور السكون
 الحالة التى يكون فيها الكائن الحى أو الخلية ساكناً .
 Retardation ٩٢ - إبطاء
 تأخير عملية من العمليات ينقص سرعتها .
 ٩٣ - تعرق شبكى - عروقية شبكية
 Reticulate venation
 نظام تعرق الورقة الذى تتخذ فيه العريقات شكل الشبكة ، وهذا النظام يتميز به عادة أوراق نباتات ذوات الفلقتين .
 Reticulated vessel ٩٤ - وعاء شبكى
 وعاء نباتى يكون فيه تغلط الجدار على شكل شبكة .
 ٩٥ - تحول تدهقرى
 Retrogressive metamorphosis
 تحول أعضاء ذات مرتبة دنيا عمل أخرى ذات مرتبة أرقى ، كتحول الأسدية إلى بتلات .

تنفس هوائى Aerobic respiration
 تنفس يتم فى الهواء .
 تنفس لاهوائى Anaerobic respiration
 تنفس يتم بعيداً عن الهواء .
 تنفس اختلارى
 Fermentative respiration
 نوع من التنفس اللاهوائى ينشأ عن نشاط الانزيم ويشبه التخمر من حيث إنتاج الكحول وثانى أكسيد الكربون .
 ٨٥ - تجويف تنفسى
 Respiratory cavity
 = غرفة تنفسية Respiratory chamber
 = غرفة ثغرية Stomatic chamber
 خزانة تقع تحت الثغر مباشرة أو تحت العديسة ، ويتم فيها تبادل الغازات بين الأنسجة التنفسية والهواء الجوى عن طريق الثغر أو العديسة .
 ٨٦ - معامل التنفس
 Respiratory quotient (coefficient)
 النسبة بين حجم ثانى أكسيد الكربون المملووظ وحجم الأكسجين الممتص فى عملية التنفس .
 ٨٧ - مقياس التنفس
 Respirometer
 جهاز لقياس نشاط التنفس عن طريق الغازات التى تم فيه .
 ٨٨ - ساكن (هاجع)
 Resting
 وصف لكل ما كان فى حالة غير نشيطة فيقال :

أو الورقة السرخسية ، وكذلك على محور التورة .

١٠٣ - رامناز Rhamnase

انزيم يوتر في جليكوسيدات الحمار القبية
لنبات : « رامنس إنفكتوريا » :

(*Rhamnus infectoria*)

١٠٤ - توجه تيارى Rhootaxis

استجابة حركية لتيار الماء أو الهواء .

١٠٥ - انحناء تيارى Rheotropism

نمو النبات في اتجاه تيار الماء أو الهواء .

١٠٦ - جلوى الإزهار Rhizanthous

وصف للنبات الذى تبلو فيه الأزهار
كأنما خرجت من أعلى الجذر لحفاء الساق فيه :

١٠٧ - أوراق جلوية

Rhizinophylla = Rhizophylla

الأوراق الحلقية في الحزازيات التى
تعمل أشباه الجذور .

١٠٨ - ريزوبيوم Rhizobium

جنس من البكتريا يعيش متكافلا مع
جلود النباتات القرنية في عقد تعرف
بالعقد الحلقية .

١٠٩ - ريزوكتونيا Rhizootonia

جنس من الفطر تصيب بعض النباتات
كالقطن وغيره ، وتسبب مرض الذبول .

١١٠ - شبه جلر = جلراني Rhizoid

تركيب في النباتات الأولية خاصة ،
يحل محل الجذر ، وظيفته الأساسية تثبيت
النبات في التربة .

٩٦ - طفرة تهرقية

Retgressive mutation

هى التى تتحول بها إحدى الصفات
الظاهرة أو السائدة إلى صفة مستترة .

٩٧ - متجه للخلف أو إلى أسفل Retorse

وتوصف بها عادة أسدية بعض النباتات
إذا كانت مُتَجهة نحو الخلف
أو إلى أسفل ، ويقال :

متجه إلى الداخل : Introrse

متجه إلى الخارج : Extrorse

٩٨ - تعفن Retting

غمر الكتان أو التيل أو غيره من
نباتات الألياف في الماء لتفتك هذه الألياف
وتنفصل عن الأنسجة الخلوية بعضها عن
بعض .

٩٩ - قمة مثلومة Retuse apex

قمة مستديرة بها ثلثة غير عميقة كما في
بعض الأوراق .

١٠٠ - منكوس Reversed

مثمن رأسا على عقب كبعض الأزهار
التي تتلى قممها .

١٠١ - تراكب حلزوني

Revolute aestivation

الترابك الذى تنطى فيه حافات الأوراق
.. الزهرية بعضها بعضاً في نظام حلزوني
رتيب .

١٠٢ - سهم Rhachis=Rachis

يطلق على محور التصل في الورقة المركبة

Rigidity	١١٩ - جساءة	Rhizome	١١١ - ريزومة
	علم القابلية للاثناء :		نوع من السيقان الأرضية المتحولة كالساق الأرضية للنجيل والنايب وغيرهما :
Rima=Cleft	١٢٠ - ريمة (شق)	Rhizophore	١١٢ - حامل جذري
	يطلق على القوية الشقية في بعض الفطريات		فرع بلا ورق يخرج جذورا كما في نبات الرصن : (saginata).
Rind = Bark	١٢١ - (١) قشر (قلف)	Rhombic	١١٣ - المربع
	القشر الخارجي للشجرة ، ويشمل جميع الأنسجة في خارج الكميوم .		ما كان على شكل المربع ، وهو الشكل الهندسي المعروف :
	(ب) قشرة الثمرة		١١٤ - شبه المربع = معينان
	غلاف الثمرة النضج	Rhomboid = Rhomboidal	وصف لا يشبه المربع .
	١٢٢ - حلقة (حلقات سنوية)	Rhynchosporous	١١٥ - ثمرة مقاربة
Ring (Annulus)	وهي حلقات الغطاء الثانوي في خشب الأشجار ، وتتميز كل حلقة بجزء من خشب ربيعي وآخر صيفي .		ثمرة تنتهي بطرف مدبب على شكل مقار .
	ويقال :		١١٦ - تعاقب حضري بركاني = (ريزيوم)
Ring bark	- قلف حلقي	Rhyaim = Rhysion	تابع الكساء الحضري على التربة البركانية إثر نشأتها .
	قلف يتساقط على شكل اسطوانات كاملة لاعلى شكل قشور		
Ring rot	- تعفن حلقي	Rib	١١٧ - عرق (في النباتات) - ضلع
	وهو مرض فطري يصيب بعض النباتات ، وينتج على هيئة حلقات		يطلق على كل عرق رئيس في الورقة وبخاصة العير وهو العرق الأوسط :
	١٢٣ - قوباء	Ribbed	١١٨ - ذو عروق = ذو ضلوع
Ring-worm	مرض جلدي تسببه فطرة		وصف للعضو ذي الحيوذ كالأضلاع :
	« تريكو فيتون تسوراتز » :		

Root, aerial	١٣١ - جذر هوائي	Ringent	١٢٤ - فاخر
	جذر يخرج من الأجزاء الهوائية للنبات كما في الأراشد والتين البنغالي .		وصف للأزهار إذا كان توجيهها متسع الفوهة كما في زهور نباتات القصيلة الشفوية .
Root - cap	١٣٢ - قنطرة الجذر	Ringentiflorus	١٢٥ - فاخر الأزهار
	في نسيج يغطي القمة النامية في طرف الجذر ويحميها .		يطلق على النباتات أو التخت الزهرى الذى يجعل زهورا فاخرة الأفواه .
Root climber	١٣٣ - متسلق بالجذر		١٢٦ - نبات شاطئ
	نبات تتحول بعض جلوره العرضية إلى معاليق للتسلق .	Riparian (= Riparian plant)	
Root hair	١٣٤ - شعيرة جلدية		وصف لنبات الذى يكثر وجوده على جسور الأنهار أو مجارى المياه .
	امتداد أنبوي لخلايا البشرة الجلدية في منطقة الامتصاص ، وظيفته امتصاص الماء والأملاح الذائبة في محلول التربة .	Rivalis	١٢٧ - أليف المجارى المائية
Root pressure	١٣٥ - الضغط الجذرى		وصف للنبات الذى ينمو عادة على حافات المجارى المائية .
	دفع العصارة في داخل أنسجة خشب الساق بفعل القوى الأسموزية في الجذر .	Rivoe	١٢٨ - موقور الرى
	١٣٦ - غمد الجذر		وصف لنبات ذى الموارد المائية الغزيرة .
Root sheath = coleorhiza		Rivulose	١٢٩ - جلولى
	الغلاف الجنيني الذى يحترقه الجذر عند الإنبات كما في النباتات ذوات القلقة الواحدة .		(أ) وصف للمناطق التى بها قنوات مائية صغيرة ذوات محتويات .
Root stalk	١٣٧ - عتق الجذر		(ب) وصف للأماكن المخططة بخطوط غير مستقيمة .
	ويطلق على الجزء غير المتفرع من الجذر الابتدائى .		١٣٠ - جلد عرضى أو عارض
	١٣٨ - معلق جلدى (ج. معاليق جلدية)	Root, adventitious	
Root tendril			جذر ينشأ من الساق أو الورقة لامن الجذر وفروعه .
	جذر عرضى يخرج من الساق فى بعض أنواع النباتات المتسلقة يساعدها على التسلق .		

Runner	١٤٥ - ساق جارية	Rootlet	١٣٩ - مُزْرَع جُلْدِي
ساق غيملة تمتد أهيأ على سطح الأرض وترسل على مسافات جلوداً تحرق التربة وتثبت النبات فيها كما في نبات الشليك : (Fragaria)		جلد صغير يعتبر فرعاً من الدرجة الثالثة فما بعدها في المجموع الجُلْدِي :	
١٤٦ - صخرى		Rosella = Rosette	١٤٠ - وَرْدِيَّة
Rupestal = Ruptinervius		اسم يطلق على الأوراق والبلورات وغيرها عندما تكون مرتبة في نظام دائري متشعب يشبه الوردة ، وتبدو كأنها تخرج من قمة الجذر كما في نبات « لسان الحمل » : (Plantago major)	
وصف للنبات الذي يعيش بين الصخور أو ملتصقاً بها أو بالجدران كالأشن القشرية .		Rosette shoot	١٤١ - فرع وَرْدِي
Ruptile	١٤٧ - ممزق	فرع قصير عليه مجموعة من الأوراق تخرج من موضع واحد على الساق في حصة واحدة كما في « العوسج » : (Lycium arabicum)	
متشعب تفصفاً غير منتظم كما في بعض الفجار .		١٤٢ - توبج دائري	
١٤٨ - ممزقة العروق		Rotaceous corolla (= Rotate corolla)	
Ruptinervius = Ruptinervius		يطلق على التوبج الملتحم البتلات ذي الأنبوبة القصيرة حيناً يتخذ شكلاً دائرياً .	
وصف لأورقة ذات العروق المستقيمة التي تتشعب عروقها وتتفصع على مسافات .		١٤٣ - الدورة الزراعية	
Ruralla (= Rural)	١٤٩ - ريفي	Rotation of crops	
وصف لما يعيش في الخلاء أو في الريف :		نظام تتابع فيه زراعة محاصيل معينة واحد بعد الآخر ، وقد تكون الدورة الزراعية ثنائية أو ثلاثية :	
Rusciform	١٥٠ - مستندري الشكل	١٤٤ - ورقة مأشورة	
وصف للنبات الذي يشبه نبات السفندر : (Ruscus aculeatus) في شكل سيقانه الورقية .		Ruscinate leaf	
Rust	١٥١ - صدأ	وصف للأوراق المقصصة وتنتج عاور فضوبها إلى الخلف أو القاعدة كما في أوراق نبات « ناب الأسد » : (Taraxacum officinale)	
مرض فطري يصيب كثيراً من النباتات التنجيلية وغيرها ، كما يطلق أيضاً على أمراض أخرى مماثلة في اللون ، ويتميز بوجود بقع بنية محمرة في لون صلب الجليلد .			

- البوغية الصغيرة : في النباتات التريدية ،
ويحتوى في داخله على حبوب لقاح .
- ١٦٠ - كيسى الشكل Sacciform
وصف لكل عضو أو تركيب على
هيئة كيس مثل «البريديوم» (Peridium) في
بعض الفطريات كالصدأ .
- ١٦١ - سهمى الشكل Sagittiform
وصف للورقة أو كل عضو نباتى حافظه
الأماميتان مستقيمتان تقريبا ، وتمتد قاعدته
في فصين حادين ، وتكون قمتهما متجهتين
إلى الخلف .
- ١٦٢ - ساجو Sago
نوع من النشا المحبب يستخرج من
نخاع بعض أنواع النخيل ، وخاصة أنواع
جنس ساجوس (Sagus) .
- ١٦٣ - عشيرة الصفصاف Salicetum = Salix association
مجتمع نباتى يسوده نبات الصفصاف .
- ١٦٤ - عشيرة الخريزة Salicornetum = Salicornia association
مجتمع نباتى يسوده نبات الخريزة .
- ١٦٥ - ساليجين Saligenin
مادة عطرية تتكون نتيجة انحلال السالسين .
- ١٦٦ - نبات ملحي Saline plant (= Halophyte)
النبات الذى يعيش في الأماكن الملحية
أو له خواص ملحية .
- ١٥٢ - صدأ اللون Rusty = Rubiginose = Ferruginous
في لون صدأ الحديد .
- ١٥٣ - سدأى Rutaceous
ينتمى إلى الفصيلة السدابية ، وهى فصيلة
نبات السداب .
- ١٥٤ - زاه - متألق Rutilant
يطلق على النباتات ذات الأزهار الزاهية
اللون الحمراء والبرتقالية والصفراء وتلك
التي تختلط فيها هذه الألوان .
- ١٥٥ - متغفن الثمار Rytidocarpus
فواكه ثمار متجمدة السطح .
- ١٥٦ - أليف الرمال Sabulose = Ammophilous
نبات ينمو في الأماكن الرملية .
- ١٥٧ - كيس هوائى Sac, air
يطلق على الأكياس المملئة بالهواء كالتى
في حبوب لقاح الصنوبر .
- ١٥٨ - كيس جنينى Sac, embryo
خلية كبيرة تقسم نواتها إلى ثماني أنوية
إحداها البيضة ، ومنها يتكون الجنين بعد
الإخصاب ، ويقابل البوغ الكبير في
النباتات التريدية ، ويتكون في داخله الجنين
عادة .
- ١٥٩ - كيس لقاح Sac, pollen
كيس في متك السداة يقابل « الحافظة

Samara	١٧٣ - ثمرة جناحية	Salsola	١٦٧ - سالسولا
ثمرة جافة غير مفتحة ذات جناح أو أجنحة ، كثمرة الدردار أو أبو المكارم .		جنس من نباتات ملحية تابع للفصيلة الرمرامية ، ومنه الضمران وهو سالسولا تراندراف : (Salsola tetrandra) .	
Sambucene	١٧٤ - سمبوسين	١٦٨ - عشيرة الضمران	
أحد التربينات يستخرج من نبات اليلسان : (Sambucus nigra) .		Salsolietum = Salsola association	
١٧٥ - خشب الصندل الأحمر		مجتمع نباتي يسود فيه نبات الضمران .	
Sanders wood, red		١٦٩ - عشبة الملح	
الخشب الصمغي لنبات : "Pterocarpus santalinus" من الفصيلة القرنية:		(أ) نبات دون الشجيرة ينمو في المستنقعات والأراضي الملحية .	
١٧٦ - قضبان « سانيو »		(ب) تطلق أحيانا على بعض أنواع القطف : (Atriplex) *	
Sanio bars = Sanio rods		(ج) الشوك الأحمر أو القلى : (Salsola kali)	
عوارض مغلطة على جذوان القصيات في خشب الصنوبريات بالقرب من النقر المصنوفة .		١٧٠ - دخل ملحي	
Santalin	١٧٧ - صندلين (ستالين)	Salt-bush land	
مادة متبلورة تستخرج من خشب الصندل الأحمر : (Pterocarpus santalinus)		وهي بقاع على ساحل البحر المتوسط ، زخري بالنباتات الملحية كالجريزة : "Salicornia fruticosa" والقطف : "Atriplex portulacoides"	
Santalum	١٧٨ - صندل	١٧١ - الصحراء الملحية	
جنس نبات شجري ، ومنه نوع (Santalum album) من الفصيلة الصندلية (Santalaceae) ، ولخشبه رائحة ذكية .		Salt desert	
Santonin	١٧٩ - سانتونين	وهي منطقة صحراوية بالعراق وإيران غنية بالأملاح خالية تماما من النباتات .	
مادة بلورية مرة تستخرج من الشيح الخراساني : (Artemisin antonica) ، وهي طاردة للديدان .		١٧١ - مستنقع ملحي	
		Salt marsh = Salt swamp	
		مستنقع به ماء ملحي ويغطي نباتات قصبية وملحية .	

187 - أشكال الرَّم	Saprophage
كائن حي يقتل المواد العضوية المتحللة .	
٨٨ - أليف الدبال	
Saprophile = Saprophilous	
نبات يحب الدبال ويجود فيه .	
١٨٩ - نبات رمي	Saprophyte
نبات يعيش على الرَّم والبقايا العضوية للنبات والحيوان .	
١٩٠ - رمي	Saprophytic = Saprophytal
صفة لنبات الذي يعيش على الرَّم .	
١٩١ - (٢) قشرة لحمية	Sarcocarp
الجزء اللحمي من الغلاف الثمري للحملة .	
(ب) ثمرة لحمية	
ثمار الطرية .	
١٩٢ - ساركولين	Sarcollin
جلوكوسيد يستخرج من صمغ « السركاكولا » الذي يفزره نوع من القنّاد .	
١٩٣ - قصرة طرية	Sarcotesta
إحدى طبقات خلافا البؤرة في بعض البؤور البائية وبخاصة بزور السرخسيات البرزية المنقرضة ، وكذلك « السيكاس » والرمان .	
١٩٤ - زراعى	Sativus
وصف لنبات الزراعى الذى يفرس أب ينزر .	
١٨٠ - عصارة (النبات)	Sap (plant)
السائل الموجود في خلايا النبات أو أوعيته :	
١٨١ - فجوة عصارية	Sap vacuole
فجوة في داخل الخلية تلي طبقة السيتوبلازم المحيطى وتحتوى بدائلها العصير الخلوى .	
١٨٢ - خشب رغو (خشب عصيرى)	
Sap wood	
الخشب الخارجى في الشجرة الذى يظل ناقلا العصارة ، وعناصر التوصيل فيه مفتحة ناشطة ، وهو شاحب اللون عادة ، وأخف وزنا وأقل صلادة من الخشب الصمغى .	
(انظر : Duramen = Heart wood)	
١٨٣ - عديم العصارة	Sapless
وصف لنبات إذا نضبت عصاراته .	
١٨٤ - شجيرة	Sapling
شجرة صغيرة السن .	
١٨٥ - صابونى	Saponaceous = Soapy
زلق للملمس كالصابون .	
١٨٦ - صابونين - صابونين	Saponin
له مادة جلوكوسيدية ترضى مع الماء وتعمل كزيات الدم ، وتستخرج من نباتات كثيرة منها نبات « صابوناريا أوفيسينالس » Saponaria officinalis (عرق الحلاوة) :	

Scalariform	٢٠٢ - سُلي الشكل	Saturated	١٩٥ - مشبع
	وصف لأوعية النبات التي يكون تغلطها على شكل سلم .		المحلول الذي لا يقبل المزيد مما فيه من المذاب .
	٢٠٣ - قلف قشري - قلف حشقي	Savannah	١٩٦ - سافانا
Scale bark	قلف يتساقط أجزاء منفصلة على شكل قشور أو حراشف .		أحد طرز الكساء الحشوي ، يتكون من حشائش صالحة للرعى ، تتناثر فيها أشجار متفرقة .
	(انظر : Ring bark)		١٩٧ - منشاري
Scale leaf	٢٠٤ - ورقة حشفية	Saw - toothed = Serrate	وصف للورقة ذات الحافة المستنة التي تنجح فيها الأسنان إلى الأمام كأستان للنشار .
	ورقة جافة غشائية غالبا غير خضراء ، لاتؤدي وظيفة البناء الضوئي كما في البصل .		١٩٨ - أليف الصخور
Scaly	٢٠٥ - حشقي	Saxicole = Saxicoline = Saxicolous	يطلق على النبات الذي ينمو بين الصخور .
	وصف لأجزاء النبات إذا كانت على شكل قشور جافة غشائية أو منطاة بمثل هذه القشور .	Saxifragous	١٩٩ - صادعة الصخور
	٢٠٦ - براعم حشفية		وصف للنباتات التي تمتد جنورها بين الصخور فتشققتها .
Scaly buds = Cover-buds	يطلق على الأزهار التي تتكون في الأشجار السلية ، وتكون فيها مناطق القمو منطاة بأوراق حشفية واقية .	Scab	٢٠٠ - جرب (النبات)
Scape	٢٠٧ - همرأخ		مرض يصيب النبات ، تسببه أنواع مختلفة من الفطريات ويحدث خشونة في القشرة كما في البطاطس .
	محور زهري غير موري يخرج من وسط النبات وتحمل قمته الأزهار .		٢٠١ - خشن
Scaphoid	٢٠٨ - زورقاني	Scaber (= Scabrate, Scabrous, Scabratus, Scabridous, Scabridus)	وصف لنبات أو أحد أجزائه الذي يكون سطحه غير أملس لما يحويه من نوائء .
	وصف لما يشبه الزورق من الأجزاء النباتية أو الحيوانية .		

- ٢١٧ - قنوات انفلاجية
Schizogenous canals (ducts)
قنوات تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها .
- ٢١٨ - غدد انفلاجية
Schizogenous glands
غدد تتكون بانفصال الخلايا المكونة للأنسجة وتباعدها .
- ٢١٩ - انفلاجى انحلال
Schizo - lyzigenous
وصف للغدد والقنوات الغدية الى تتكون أولا نتيجة انفصال الخلايا بعضها عن بعض ، وظهور فجوة تزداد سعة بتحلل الخلايا المحيطة بها ، ويفرز في هذه الفجوة إفرازات مختلفة كالزيوت العطرية ، والزيوت الراتنجية ، كما في نباتات القصبيلة للسليابية والقصبيلة الآسية .
- ٢٢٠ - الفطريات المنشقة
Schizomycetes
فطريات تتكاثر في المتعاد بالانشقاق كالبكتريا .
- ٢٢١ - الطحالب المنشقة
Schizophytes
الطحالب الزرق التي تتكاثر بالانشقاق .
- ٢٢٢ - النباتات المنشقة
Schizophyta
النباتات التي تتكاثر بالانشقاق ، وتشمل الطحالب المنشقة والفطريات المنشقة .
- ٢٢٣ - فرع تطعيم
Scion = Cion
فرع صغير يطعم به أصل من نبات آخر يغلب أن يكون من النوع نفسه .
- ٢٠٩ - شمراخى النورة
Scapiflorous
وصف لنبات المحمولة أزهاره على شمراخ طويل .
- ٢١٠ - ساقى الشكل
Scapiform
وصف لما يشبه الساق المبردة من الأوراق .
- ٢١١ - ندبة (ج ندب ، أنداب ، ندوب)
Scar
أثر يتكون على النبات بعد انفصال أى جزء منه ، وعلى الحيوان بعد التام جرحه .
- ٢١٢ - غشائى الحافة
Scariose=Scarious
وصف لأجزاء النبات الرقيقة الحافة وبخاصة الأوراق غير الخضراء ذوات الحافة الغشائية كقنايات الأكرهار في بعض النباتات .
- ٢١٢ - أرجوانى
Scarlet
لون أحمر مشرب صفرة خفيفة .
- ٢١١ - ذو ندوب (منطب)
Scarred
ماكان به آثار جروح أو غيرها .
- ٢١٥ - ثمرة منشقة (منشقة)
Schizocarp=Schizocarpic fruit
ثمرة جافة تشقق حين نضجها إلى أجزاء عدة بكل بذرة واحدة ، ويسمى التَّمْشِيرَة كثمار نباتات القصبيلة الخيمية والشفوية وبعض نباتات القصبيلة الخليزية .
- ٢١٦ - انفلاجى
Schizogenous
وصف للغدد أو القنوات الغدية الى تتكون في النبات بانفصال الخلايا بعضها عن بعض وظهور فجوة تفرز فيها الإفرازات المختلفة كالزيوت العطرية والراتنجيات .

٢٣١ - خلايا متصلبة Sclerotic cells
وصف للخلايا ذات الجدر الصلبة .

٢٣٢ - عشوش متصبة Sclerotic nests
مجموعات مميزة من خلايا كثناء اللون
صلبة في مركز الساق في بعض النباتات
الحفرية .

٢٣٣ - مقطع (قطع) Section
شريحة تقطع من الكائن حيواناً كان
أو نباتاً - عرضياً أو طولياً بفرض الدراسة
والفحص وبخاصة بالمجهر .

٢٣٤ - قطاع Sector
جزء من المقطع (Section) يحده
جزء المحيط الخارجي ونصفا قطرين .

٢٣٥ - بادرة - نبتة Seedling
النبت الصغير بعد خروجه من البزرة .

٢٣٦ - تشلف Segmentation
الانقسام إلى وحدات ومشابهة كما في
البیضة بعد الإخصاب .

٢٣٧ - دائم الخضرة Sempervireat = Evergreen
وصف للنبات الذي يحفظ بأوراقه
خضراء طول السنة .

٢٣٨ - شيوخة Senescence
(أ) مرحلة التقدم في السن .
(ب) حالة النبات بعد اكتمال نموه
في ذبوله ويهسه .

٢٢٤ - ثمرة متصلبة Scleranthium
ثمرة من نوع الفقيرة تكون في داخل جزء
متصلب من الكأس كما في نبات «شب الليل» :
(Mirabilis)

٢٢٥ - خلية متصلبة = خلية حجرية
Sclereid = Stone cell
خلية برنشيمية الشكل جدرانها ملجننة
شديدة التخليط .

٢٢٦ - سكلرنشيم Sclerenchyma
خلايا من عناصر ميكانيكية ، جُلُوها
مغلظة ، وتكون عادة ملجننة وغالية من
العناصر الحية ومنها الممتلئ وغير الممتلئ ،
وأهم وظائفها الدعم .

٢٢٧ - صلب الأوراق Sclerophyllous
وصف لنبات أوراقه صلبة ، ويكون في
المعتاد من الجنبات دائمة الخضرة التي تقاوم
جفاف الصيف .

٢٢٨ - متصلب Sclerosed
وصف لكل ما به صلابة .

٢٢٩ - تصلب Sclerosis
ازدياد صلابة الأنسجة أو الجدر الخلوية
بالتلجن .

٢٣٠ - قصرة متصلبة Sclerotesta
طبقة من القصرة في بزور السيكاس
وبعض التريديات البزورية وغيرها ، تكون
شديدة الصلابة وملاصقة لطبقة أو طبقات
أخرى لينة .

Septate	٢٤٦ - محَجَر - ذو حواجز	(ج) في الحيوانات الأولية : تطلق عليها بعد اجتيازها عدة مراحل متتالية من الانقسام التثاني .
Septicidal dehiscence	٢٤٧ - تفتح حاجزي	٢٣٩ - شائع
Septifragal dehiscence	٢٤٨ - تفتح مضراعي	طاعن في السن .
Sequelae (Sing. sequela)	٢٤٩ - عقابيل (م. عقبول وعقبولة)	٢٤٠ - هرم
Serial = Seriate	٢٥٠ - متسلسل	وصف للكانن في حالة شيخوخته .
Sericeous	٢٥١ - حريري	(انظر : Senility)
Serra	٢٥٢ - سن متشارية	٢٤١ - شيخوخة
		يطلق على نهاية مرحلة تقدم السن حين يظهر اضمحلال الجسم ، وفي الأوليات يطلق على اضمحلالها الحيوى .
		٢٤٢ - حساس
		وصف لما يستجيب للمؤثرات كأوراق النبات المسمى « الست المستحية » : (Mimosa pudica) الى تستجيب للمس .
		٢٤٣ - سيلة
		إحدى أوراق الكأس التي تغلف الزهرة من الخارج .
		٢٤٤ - سيلاني
		وصف لما يشبه السيلة .
		٢٤٥ - طبقة الانفصال
		Separating layer = Abcission layer
		الطبقة التي يتفصل عندها المضروب النباتي عن أصله .

٢٦٠ - صِبْنَى الجنس Sex-chromosome
الصِبْنَى الذى يميز الجنس ذكرا كان
أو أنثى .

٢٦١ - قصبه Shaft
تركيب مطول أجوف عادة كقصب
العظم وسوق بعض النباتات .

٢٦٢ - سيروزيم (كلمة روسية)
Sierozem (Russ).
أرض رمادية اللون فقيرة في اللبالي .

٢٦٣ - أزهار منفردة Solitary flowers
أزهار لا تتجمع في الثورات ؛

٢٦٤ - متلى (خلية) Turgid (cell)
وصف للخلية إذا كانت مليئة بمحتوياتها .
٢٦٥ - أزهار أحادية الجنس

Unisexual flowers = Didinous flowers
أزهار ذات جنس واحد مذكرة أو
مؤنثة .

٢٦٦ - الثفاف زهرى مصراعى
Valvate aestivation
وصف لترتيب الأوراق الزهرية في
البرعم حيث تتلاقح حوافها دون أن تتراسب .

٢٥٣ - ورقة منشارية Serrate leaf
ورقة يحاذيها وحدات صغيرة مدببة القمم
المتجهة نحو قمة الورقة .

٢٥٤ - حافة منشارية Serrate margin
وصف لحافة الورقة ذات الأسنان الحادة
والمتموجة إلى القمة .

٢٥٥ - سيمسيانى Sesamoid
وصف لما يشبه في شكله بذر السمسم .

٢٥٦ - ورقة جالسة Sessile leaf
ورقة ليس لها عتق .

٢٥٧ - (١) حامل Seta
في الحزازيات القائمة ، ويطلق
على السويقة التي تحمل عكسبة البوغ .

(ب) هُلبَة
شجرة جاسنة .

٢٥٨ - هُلبَى الشكل Setaceous
وصف لما يشبه الهُلبَة كالساق الحشمة
المستدقة الأعلى .

٢٥٩ - جنس Sex
ما يميز مجموعة الخصائص التي تفرق
بين الذكر والأنثى .

ثانيا : مصطلحات في علم الحيوان

٩- مكوّن الدم Sanguifacient = Sanguifier = Hematopoietic	١- مجرّ Ruminant
العضو أو النسيج الذي يكون الدم أو يساعد على تكوينه كتنخاع العظم ونحوه.	(انظر : Rumination) .
١٠- ناقل الدم Sanguiferous	٢- اجترار Rumination
وصف لما يجري فيه الدم مثل الشرايين والأوردة .	استرجاع الطعام من المعدة إلى الفم لإتمام مضغه ، وذلك في بعض الثدييات .
١١- تكوين الدم Sanguification = Hematopoiesis	٣- لعاب Saliva
عملية حيوية يتكوّن منها الدم .	سائل يحوي انزيم البتيالين "ptyalin" تفرزه الغدد اللعابية .
١٢- مقتل بالدم Sanguivorous = Sanguinivorous	٤- إلعاب Salivation
وصف للكائن الذي يقتل بالدم .	سيلان اللعاب في الفم .
١٣- (الوريد) الصافن Saphena	٥- ممرّقة Salivarium
اسم لكل من وريدي الساق الممتدين من القدم إلى الوريد الفخذي في الناجيتين الإنسية والوحشية .	منخفض في تجويف الفم تفتح فيه القناة لللعابية في الحشرات .
١٤- صافني Saphenous	٦- جندليات (سالتاتوريا) Saltatoria
وصف لما ينسب إلى الوريد الصافن الإنسي أو الوحشي ، كما يوصف به فرع من العصب الفخذي وكذلك لبعض التكوينات المصاحبة .	قسم من رتبة الحشرات المستقيمة الأجنحة أرجلها الخلفية طويلة مهياة للوثب .
١٥- حيوان رمّي Saprozoic	٧- وثاب Saltigrade
الحيوان الذي يعيش على المادة العضوية الميتة أو المتحللة كبعوض الحشرات أو يرقاناتها .	وصف لبعض الحيوانات التي تمشي وثبا كما في بعض الحشرات والعناكب .
	٨- مستوطن الدم Sanguicolous = Hematobius
	الكائن الذي يعيش في الدم

Scaphium ٢٦- اسكافيوم

زائدة من الشدة التاسعة السفادية في ذكور الحشرات من رتبة حرشية الأجنحة .

Scaphognathite ٢٧- فك زورقي

زائدة زورقية للشكل في الفك الثاني من القشريات العشرية الأرجل (الديكابودا)، تنظم انسياب الماء في الفرفة التنفسية .

Scaphoid bone ٢٨- العظم الزورقاني

عظم في الرسغ يشبه القارب .

Scaphoid fossa ٢٩- حفرة زورقانية

منخفض في طرف العظم الجناحي يشبه القارب .

Scapholunar ٣٠- زورقي هلال

يطلق على ما ينتمي إلى عظام الرسغ الزورقية الهلالية الشكل .

Scapula ٣١- لوح الكتف

(١) عظم في الحوام الكتفي في الفقاريات وهو مفلطح مثلث الشكل في الثدييات

(ب) الشدة الحامية في « الضفدع » الأوسط . في بعض الحشرات .

Scapular ٣٢- لوحى (كتفي)

نسبة إلى لوح الكتف...

Sarcolemma ١٦- غمد العضل

غلاف الليفة العضلية .

Sarcophaga ١٧- سركوفاجا

جنس من الحشرات الثنائية الأجنحة تغذى يرقاتها بالدم .

١٨- لاهم (ج. لواحم)

Sarcophagous = Carnivorous

الحيوان الذى يقتل بالدم .

Sarcophilous ١٩- أليف الدم

وصف لما يؤثر اللحم في غذائه ومعيته على سواها وينتج نحوها كبعض الحشرات .

Saxicavous ٢٠- ثاقبة الصخر

وصف للحيوانات التى تنقب الصخور كبعض الرخويات .

Scale ٢١- حشفة (ج. حراشف)

واحدة من قشرا السمك أو بعض الحشرات وغيرها .

Scalp ٢٢- فروة الرأس

جلدة الرأس بما عليها من شعر .

Scalpellum ٢٣- مثقب فكي

إحدى الزوائد المزدوجة المبدية في فكوك بعض الحشرات ثنائية الأجنحة .

Scalprum ٢٤- حد الفواطم

الحافة المقاطعة للتأيا وخاصة في القوارض .

Scaly ٢٥- تخرشفي

وصف لآله حراشف أولهية الحشفة.

- ٣٨ - ميزاني المفصل Schindyletic
هو مفصل ميزاني ثابت .
- ٣٩ - كريات متفلجة Schistocytes
اسم يطلق على كريات الدم في أثناء انقسامها .
- ٤٠ - فتلج الكريات الدموية Schistocytosis
انشقاق الكريات الدموية في أثناء انقسامها .
- ٤١ - السيلوم الانفلاجي Schizocoel
اسم يطلق على السيلوم الذي يتكون بانفصال طبقة التميمص المتوسط (الميزودرم) إلى طبقتين كما في البرمائيات .
- ٤٢ - تكاثر انفلاجي Schizogenesis = Schizogony
تكاثر يتم بانشقاق الفرد الأصلي إلى عدة أفراد كما في بعض الأوليات مثل طفيل الملاريا .
- ٤٣ - انفلاجي التكاثر Schizogenetic
وصف للأحياء التي تتكاثر بالانشقاق .
- ٤٤ - متفلج الفك Schizognathous
وصف للحيوان الذي يكون سقف حلقه مشقوقا كما في بعض الطيور مثل الحمام .
- ٤٥ - غمد « اشفن » Schwann's sheath = Primitive sheath
غشاء واقف من النسيج الضام يلف الليفة العصبية ، وينسب إلى عالم التشريح الألماني « اشفن » .
- ٣٣ - قصية Scapus
(أ) الجزء الأسفل العاري من محور الريشة .
(ب) يطلق أيضا في الشعرة على قصبتها التي تبرز من الجلد .
(ج) يطلق على ساق « شقائق البحر » (Sea-anemones)
(د) يطلق في الحشرات ثنائية الأجنحة على جزء من قرن الاستشعار يتكون من الشريطين القاعديين .
(هـ) ويطلق في التناكب على تركيب صغير فوق فتحة الأنثى .
- ٣٤ - فصيلة الجحرانية أو الجملية Scarabaeidae
فصيلة من الحشرات الغمدية الأجنحة وتشمل الجحارين .
- ٣٥ - جحراني الشكل - جمل الشكل Scarabaeiform
وصف ليرقانات المقوسة لبعض الخنافس وماكان على شكل الجحار .
- ٣٦ - جحران - جمل Scarabaenus
جنس من الخنافس يشبه يرقات البزق الحيوان ، ومنه الجحران المقدس (Scarabaeus sacer)
- ٣٧ - مفصل ميزاني Schindyletic
نوع من مفصل العظم يستقر فيه نوء عظمي لوحى في العنود أو ميزاب ، مثل اتصال العظم اليكمى بالعظم الخنكى .

- ٤٦- وركى Sciatic ماينسب للمنطقة الوركية من الجسم ، أو كل تركيب يتنى إلى هذه المنطقة مثل العصب الوركى ، أو الشريان الوركى والوريد الوركى .
- ٤٧- الفصيلة السقنقورية Scinoidae إحدى فصائل العظايا من طائفة الزواحف .
- ٤٨- الصلبة Sclera=Sclerotica=Sclerotic coat الطبقة الخارجية من الطبقات الثلاث التى تتركب منها مقلة العين ، وهى طبقة بيضاء صلبة متممة .
- ٤٩- صلبى Ruinal متسوب إلى الصلبة كما فى العين .
- ٥٠- صليبية Sclerite = Sclerodermite إحدى الصفائح الكيتينية التى يتكون منها الهيكل الخارجى الصلب فى المفصليات .
- ٥١- القاعدة الصلبة Sclerobase القاعدة المحورية الخيرية الصلبة التى تنشأ فيها البوليئات ، كما فى المرجانيات .
- ٥٢- صلب الميكل Scleroblastema النسيج الجنينى الذى يتكون منه الهيكل .
- ٥٣- تسليج هيكل Scleroblastic وصف لما يتعلق بالنسيج الذى يتكون منه الميكل .
- ٥٤- سكليرودرم Scleroderm طبقة يفرزها الإكتودرم ، كما فى المرجانيات الصخرية .
- ٥٥- سكليرودرمى Sclerodermatous وصف الحيوانات ذوات الهيكل أو البنيان الخارجى الصلب .
- ٥٦- تصلبى Sclerosal = Sclerous كل مايؤدى إلى تصلب أو مايتعلق به .
- ٥٧- حاجز تصلبى Scleroseptum أحد الحواجز الشعاعية الطولية التى يتكون من كربونات الكلسيوم فى المرجانيات الصخرية .
- ٥٨- تصلب Sclerosis تيبس فى داخل بعض أجزاء الجسم ناشىء من نمو النسيج الضام أو تنقلبه ، مثل تصلب الشرايين أو تصلب الأعصاب .
- ٥٩- شلقة هيكلية Sclerotome حزمة من النسيج الميزنشى الجنينى الذى تنشأ منه الققرة .
- ٦٠- صفيى Scrotal كل ماله علاقة بالصفى
- ٦١- الصفين Scrotum الكيس الخارجى المحتوى على الخصيتين .
- ٦٢- درقى Scutal كل ماله علاقة بالدرقة :

- ٧٠ - إفراز خارجي Secretion, external
مافرزه الخلايا الغدية في تجاويف أو قنوات خاصة .
- ٧١ - إفراز داخلي Secretion, internal
مافرزه الخلايا الغدية في الدم مباشرة دون المرور في قنوات أو تجاويف خاصة .
- ٧٢ - قعيد Sedentary
وصف للحيوان الذي لا يحيا حياة طليقة أو متحركة بل يعيش لأصقا في مكانه مثل بعض المرجانيات والقشريات .
- ٧٣ - شلق Segmental
مايحوى على شدف أو يتسمى إليها .
- ٧٤ - تشلّف Segmentation
(١) انقسام الكائن الحي أو أحد أعضائه إلى شلّف .
(ب) عملية تفلج البويضة المخصبة وغيرها .
- ٧٥ - تجويف التفلج (أو التشدف) Segmentation cavity
= تجويف البلاستولة (بلاستوسيل)
= Blastocoel
التجويف البدائي الذي يتكون بين الخلايا في بدء تكوين الجنين .
- ٧٦ - انفزال Segregation
انفصال المصبغيات الوالدية في الانقسام الاختزالي .
- ٧٧ - السرج التركي Sella turcica
(١) منخفض في السطح العلوى للعظم الوتدى تستقر فيه الغدة النخامية .
- ٦٣ - درقة Scute = Scutum
مجموعة التشور العظمية أو القرنية أو الكيتينية التي تتكون داخل الجلد وتلتحم لوقاية الجسم ، كما في بعض الأمياك والزواحف .
- ٦٤ - (١) درمية (في علم الحيوان) Scutellum
الصليبة الخلفية في القشرة الظهرية (ترجمة) في صدر الحشرات .
(ب) قصعة (في علم النبات)
جزء من الفلقة على شكل القصعة مجاور للجنين في حبيب النجيليات كالذرة والقمح .
- ٦٥ - درمى Scutellar
ماله علاقة بالدرمية .
- ٦٦ - درمى الشكل Scutellate = Scutelliform
وصف للأجزاء التي تتخذ شكل الدرمية .
- ٦٧ - الغدد الزهمية Sebaceous glands
غدد في جلد الثدييات وتفرز الزهم (دهن) وأيسوكولسترين لتطرية الجلد والشعر .
- ٦٨ - سكرتين Secretin
هرمون تفرزه جدران بعض الأمعاء ويعمل على تنشيط عصارة البنكرياس .
- ٦٩ - إفراز Secretion
عملية إطلاق المواد التي تفرزها الخلايا الغدية أو هذه المواد نفسها ، وتخرج منها لإحدى وظيفة للجسم .

٨٤ - مَتَوَى Seminal

نسبة إلى المَتَى ، فيقال :
« المائل المنوى » : "Seminal fluid"
« الحويصلة المنوية » : "Seminal vesicle"

٨٥ - الإِمْنَاء Semination

إخراج المَتَى .

٨٦ - حامل المَتَى Seminiferous

ما يفرز المَتَى وينقله مثل الأنثيينات أو
التقنات المنوية .

٨٧ - عُضْو حَسَّ

Sense organ = Sensory organ

العضو الذي يستقبل المنبهات الخارجية
ويتأثر بها كالعين والأذن وغيرها .

٨٨ - ناقل الحس Sensiferous

= مُسْتَقْبِل الحس = Sensigerous
وصف للأعضاء التي تستقبل للمؤثرات
الحسية أو توصلها .

٨٩ - عُقْصَى حَسَّى Sensilla

أحد أعضاء الحس الصغيرة كما في
الحشرات ونحوها .

٩٠ - حَسَّاس Sensitive

وصف للعضو القادر على استقبال
المنبهات الحسية الخارجية كالضوء والحرارة
ونحوها والتأثر بها .

٩١ - حَسَّاسِيَّة Sensitivity

القدرة التي يَمُّ بها الحس .

(ب) قضيب مستعرض يتكون بالحماد التتومات
الميكالية (أبوديمات "Apodemes")
الداخلية للشد في بعض القشريات
المشرية الأرجل .

٧٨ - مَرْجِي الشكل Sellaform=Selliform

وصف للتركيب أو البنيان الذي يشبه
السرَج التركي في الكائن .

٧٩ - مَرَجِي Sellar=Sellae

نسبة إلى السرج التركي .

٨٠ - إِنْذَارِي Sematic

وصف لما تتخله بعض الحيوانات من
أشكال وألوان ، أو مانتفه من روائح
لإخافة أعدائها وإبعادها عنها ، كما في بعض
الحشرات والأسماك والطيور وغيرها .

٨١ - ضامر الذنب Semicaudate

توصف به الحيوانات ذوات الأذنان
غير المكتملة النمو .

٨٢ - قَنَاة هَلَالِيَّة Semicircular

إحدى التقنات الثلاث في الأذن
الداخلية في الفقاريات ، وتكون على شكل
الهلل أو نصف الدائرة .

٨٣ - العضلة شِبَه الغشائية Semimembranosus

عضلة في الفخذ ، بطرفها العلوى رباط
مفلطح شبه غشائي .

Serology	١٠٠ - علم الأمصال	Sensitization	٩٢ - تحسيس
	علم يختص بدراسة الأمصال .		تنبيه الحس في عضو ما، أو إيجاد الحساسية .
Serosa	١٠١ - غشاء مصلّ	Sensory	٩٣ - حسي
	النشاء الذي يبطن التجاويف مثل التجويف البريتوني .		نسبة لما يتعلق بالحس .
Serum	١٠٢ - مصل	Sepia (= Cuttle fish = Ink fish)	٩٤ - الحبار - « سيبيا »
	السائل الراقق الذي ينفصل عن الدم بعد تجلته .		جنس من « رأسيات الأقدام » به غدة تفرز مادة سوداء اللون تنتشر حولها في الماء فتضيقها عن الأنظار .
Seta	١٠٣ - هلب	Septal	٩٥ - حاجزى
	شعرة أو شويكة تشبه الهلب .		منسوب إلى الحاجز .
Setiform	١٠٤ - هلبى الشكل	Septate	٩٦ - محجز
	يوصف به ما يشابه الشعر الغليظ من أجزاء الحيوان أو النبات .		وصف للأجزاء أو الأعضاء التي تكون مقسمة بمحارج .
Setose	١٠٥ - مهلب	Septomaxillary	٩٧ - حاجزى فكى
	ذو هلب أو أهلاب .		(أ) ماله علاقة بعظم الفك والحاجز الأنفى . (ب) عظم صغير في فك كثير من البرمائيات والثوآحف وبعض الطيور .
Setula	١٠٦ - هلبية	Septomaxillary	٩٨ - حاجزى أنفى
	معضر هلبة (شعرة غليظة صغيرة) .		نسبة إلى العظم الحاجزى الأنفى أو ماله علاقة به .
Setuliform	١٠٧ - هلبى الشكل	Septum	٩٩ - حاجز
	وصف لما شابه الهلبية شكلا .		الفصل الذى يفصل التجاويف بعضها عن بعض فصلا كليا أو جزئيا كالحاجز الأنفى وحواجز القلب . وفى المرجانيات وغيرها .
Setulose	١٠٨ - هلبى		
	ذو هليات .		
Sialic	١٠٩ - لمبى		
	ما ينسحب إلى اللعاب من الأنزيمات اللعابية وغيرها .		

Siderocyte	١١٤ - سلروصيت	Sialogue	١١٠ - مُلترّ اللعاب ما يحفر ويسيل اللعاب .
	الكرية الدموية الحمراء التي تحتوى على أيونات حديد لم تختل في تركيب الهيموجلوبين :	Sialoid	١١١ - شبيه اللعاب يشبه اللعاب في طبيعته .
Sigma spicule	١١٥ - سُويكَة سِجْمِيَّة	Siblings	١١٢ - أشقاء - أعيان أبناء من نفس الأبوين ، وليس بـلازم أن يكونوا توأم .
	وصف لشويكات الإسفنج التي تكون على شكل حرف « سيجما » الإغريق .		١١٣ - نظرية السلسلة الجانبية
Supination	١١٦ - بطح - استلقاء وضع الجسم على الظهر :	Side chain theory	نظرية وضعها « إرليخ » : Ehrlich لتفسير ظواهر المناعة .

مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة الخامسة بتاريخ ١ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر

١ - اتفاقيات جنيف

Les accords de Genève

مجموعة المعاهدات الدولية التي تنظم معاملة الأسرى وأعمال الصليب الأحمر والحلال الأحمر وغير ذلك من الأمور التي تتعلق بشئون الحرب ، وهي سلسلة من اتفاقيات شرع في وضعها عام ١٨٦٤ واكتملت في اتفاقية مطولة عام ١٩٤٩ م .

٢ - لجنة خاصة Ad hoc committee

لجنة تؤلف على الفور لبحث موضوع بعينه . وكلمة "Ad hoc" لائتنية الأصل مكونة من مقطعين معناها : « لهذا الغرض » .

٣ - عامل مثير Agent provocateur

تعبر فرنسي يقصد به الشخص الذي يقحم نفسه في نزاع ما بغية إذكاء نار الخلاف بين المتنازعين . ويدخل في ذلك الاستغزاز والتحريض .

٤ - عضو منتسب Associate member

الشخص أو البلد الذي لا يتمتع بحقوق العضوية كاملة في إحدى المنظمات كالسوق الأوروبية المشتركة مثلا أو أحد الأحزاب . وقد يتحول العضو المنتسب إلى عضو كامل حين تتحقق فيه شروط العضوية الكاملة .

٥ - يَقبِضُهُمْ وقَضِيضُهُمْ

Bag and baggage

عبارة فاه بها السياسي الانجليزي "جلادستون" على أثر علمه بالمذابح البلغارية التي نسبت إلى الأتراك في النصف الثاني من القرن التاسع عشر . وقد أصغر جلادستون كتيبا في هذا الموضوع قال فيه إنه يجب على انجلترا قطع علاقاتها مع هذه الحكومة وطرد الأتراك من أوربا بقبضهم وقضيضهم ، بمعنى (جميعا) .

٦ - عملية بارباروسا

Barbarossa operation

اسم سرى أطلقه هتلر على العملية الحربية التي وضعها لغزو الاتحاد السوفيتي عام ١٩٤١ :

٧ - جدار برلين The Berlin Wall

حائط أقيم سنة ١٩٦١ بين القسم الشرقي من برلين الخاضع لألمانيا الديمقراطية ، والقسم الغربي التابع لجمهورية ألمانيا الاتحادية . وقد بناه الشيوعيون في ألمانيا الشرقية بعد أن لاحظوا كثرة الفرار إلى ألمانيا الغربية عن طريق مدينة برلين ، ولا يزال الجدار قائما .

٨ - تخفيف الجفاء To break the ice

إجراء يمهّد لقاء بين شخصين أو هيئتين سياسيتين ساد بينهما الجفاء فترة من

١٤ - ثورة مضادة Counter-revolution

حركة تعقب ثورة ما ويكون من شأنها إذا نجحت إبطال ما أحبطته الثورة الأولى من أعمال .

١٥ - جمود الموقف Deadlock

حالة تتمدد فيها المناقشة في موضوع ما حتى تصل إلى درجة يتعلم معها مواصلة البحث .

١٦ - هدنة Détente

تخفيف أو كسر حدة التوتر في العلاقات بين فردين أو دولتين .

١٧ - الفصل بين القوات المتحاربة

Disengagement of warring forces

اتفاق بين دولتين متحاربتين على فك الالتحام بينهما ووقوف كل طرف بقواته عند نقاط يتفق عليها تمهيدا لإقرار السلام بينهما .

١٨ - أملاك الدولة (الدومين)

Le Domaine

كل ما تملكه الدولة من أراض وعقارات . وكانت معظم الأراضي في عهد الرومان ملكا للدولة وصميت بـ «الدومين» . ومعنى الكلمة باللاتينية (السيد) .

١٩ - الحمام والصقور Doves and Hawks

كناية عن فريق متشدد وفريق متساهل في موقف معين ، وقد استعمله الأمريكيون في الفترة التي انقسم فيها الرأي بشأن حرب فيتنام بين فريق متشدد في مواصلة الحرب فأطلقوا عليه كلمة الصقور ، وفريق نادى بإنهائها وأطلقوا عليه الحمام .

أثر من . والمعنى اللفظي للمصطلح الأجنبي : (كسر التلج) .

٩ - جاشو Chaouch

كان الجاشوية الثمانين الأوائل يقومون بأعمال الحجاب والحرس ونقل الرسائل . وقد حرفت هذه الكلمة في مصر فأصبحت شاويش .

١٠ - رجال الدين المسيحي Clergy

هم العاملون على إقامة الشعائر الدينية في الكنائس المسيحية . ويقابل هذا المصطلح كلمة clergy أى الملائكة الذين يعملون في الأعمال المندية .

١١ - قائد المرتقة Condottiere

لقب كان يطلق على قائد القوات المرتقة في أوروبا في الفترة التي بين القرنين الرابع عشر والسادس عشر حين لم تكن هناك جيوش نظامية .

١٢ - مواجهة Confrontation

مقابلة ثم وجها لوجه بين طرفين مختلفين أو متنازعين .

١٣ - المدينة العالمية Cosmopolitan city

مجتمع تتعايش فيه عدة أجناس أو ثقافات مختلفة فتكتسب من وراء ذلك طابعا عالميا يختلف عن الطابع المحلي المحدود ، مثل مجتمع طنجة قبل استقلال المغرب . والمصطلح مشتق من كلمتين إغريقيتين : « cosmos » ومعناها الكون و « Polis » ومعناها المدينة .

٢٤ - المكتب الاتحادي للتحقيقات

(الولايات المتحدة)

Federal Bureau of Investigation (F.B.I)

مكتب يتبع وزارة العدل في الولايات المتحدة ، ومن اختصاصه أن ينظر في المخالفات التي ترتكب لانتهاك قوانين البلاد ، وهو مسئول عن الأمن والنظام في الداخل .

٢٥ - التعديل الخامس (الولايات المتحدة)

Fifth amendment

تعديل ألحق بال دستور الأمريكي أواخر القرن الثامن عشر ، مؤداه أن من حق المواطن الأمريكي ألا يرغم في القضايا الجنائية على أن يؤدي الشهادة على نفسه. وقد أفاد من هذا التعديل عدد كبير من الشيوعيين فيما بعد، ولذلك أطلق عليهم في أمريكا شيوعيو التعديل الخامس .

٢٦ - اتفاق مناصفة الأربع

Fifty-fifty Agreement

نظام اتبع في عقود امتياز النفط ، بمقتضاه تحصل الدولة المنتجة على نصف الأربع بعد أن كانت تأخذ رسوماً محددة على كل برميل أو طن . وقد طبق هذا النظام أولاً في فنزويلا ثم في المملكة العربية السعودية في ديسمبر سنة ١٩٥٠ . وقد صار مبدأ المناصفة القاعدة الشائعة في بلدان الشرق العربي فترة من الزمن .

٢٧ - استراتيجية شاملة

Global strategy

خطة تضعها إحدى الدول الكبرى ذات المصالح السياسية أو الاقتصادية في معظم

٢٠ - الانتخاب على درجتين

Election à deux degrés

نظام انتخابي يختار بمقتضاه كل عدد معين من الناخبين مندوبين عنهم ، وهؤلاء المندوبون يقومون بانتخاب أعضاء المجلس التشريعي . وقد أخذ بهذا النظام في مصر عام ١٩٢٣ ، ثم أبطل .

٢١ - الانتخاب القيد بقيد مالي

Election censitaire

نظام انتخابي ساد دول أوربا وغيرها من الدول التي أخذت بالنظم البرلمانية في أول أمرها ، ثم أخذ يخفى بالتدريج حتى تلاشى في أوائل القرن العشرين . وقد عمل به في مصر في أول عهدنا بالنظم النيابية ، وأبطله دستور سنة ١٩٢٣ . وقد كان يشترط في المرشح أو الناخب أن يتوفر لديه قدر معين من الدخل :

٢٢ - (في) اللحظة الأخيرة

(At) the Eleventh hour

عبارة معناها الحرفي باللغة الانجليزية « الساعة الحادية عشرة » والمراد به آخر فرصة .

٢٣ - إعادة المجرمين

رد المجرمين القارين من العقوبة من الدولة التي لجأوا إليها إلى الدولة التي حوكموا فيها . وليست هناك قواعد دولية عامة متفق عليها في هذا الشأن . وربما قامت معاهدات خاصة بتبادل تسليم المجرمين .

٣٢- حكومة في داخل الحكومة

Imperium in imperio

القوة أو النفوذ الذي قد تتمتع به هيئة أو شركة في دولة ما حتى تصبح كلمة الهيئة أو الشركة في أحيان كثيرة فوق حكومة البلاد أو مستقلة عنها . والمصطلح باللغة اللاتينية معناه حكومة داخل الحكومة.

٣٣- رئيس مؤقت Interim president

رئيس ينتخب أو يعين لمدة محدودة حتى تنتهي الهيئة المختصة من إصدار دستور دائم للبلاد ، وذلك في حالة تكوين دولة جديدة أو في فترة انتقال بين رئاستين . والوصف مشتق من أصل لاتيني «مناه» بن .

٣٤- قائمة حظر « محاكم التفتيش »

Inquisition's index

بيان كانت تصدره محاكم التفتيش ، ويشتمل على أسماء الكتب التي تعتبرها الكنيسة الكاثوليكية خطراً على تعاليمها ، وكان ذلك من الوسائل التي اعتمدت عليها الكنيسة الكاثوليكية في مناهضة الحركة البروتستانتية .

٣٥- لزغتيا Investia

جريدة سوفيتية يومية رسمية أسست عام ١٩١٦ وتقتصر على نشر القوانين التي يقرها مجلس السوفيت الأعلى ، كما تنشر الأوامر الإدارية التي تصدرها الحكومة . ومعنى لزغتيا بالروسية «الأخبار» .

أجزاء العالم للدفاع عن مصالحها ، وتحفظ هذه الخطة لنفسها دون أن تطالع عليها حلفاءها ، وإنما تشركهم معها في مسئوليات عسكرية أو سياسية ثانوية محدودة لا تتدخل ضمن نطاق استراتيجيتها الشاملة .

٢٨- النجر Gypsies

جماعات متقلة وفدت إلى الشرق الأوسط وأوروبا منذ الألف الثالث قبل الميلاد ، واشتهرت بتقديم بعض الأكلاب والقنود الشعبية ، ولم تندمج في أي من الأنظار التي عاشت فيها .

٢٩- هيلاسلاوى Hailclassio

لقب أطلقه «الرأس ثفري» أحد حكام اثيوبيا على نفسه حين أصبح إمبراطوراً على البلاد في عام ١٩٣٠ .

٣٠- وكو مريب Hotbed

يدل المصطلح الأجنبي في الأصل على مكان يعد لإعطاء بعض الزهور والنباتات بتغطيته بقفص من الزجاج حفظاً لحرارته . ويستعمل مجازاً للمكان الذي يصبح مرتعاً للرذيلة أو المؤامرات .

٣١- أسرة هانوفر The House of Hanover

الأسرة الألمانية الأصل التي تحكم إنجلترا منذ عام ١٧١٤ إثر وفاة الملكة آن ، وقد خلفها أقرب أمير بروتستنتي لها وهو جورج أمير إقليم هانوفر بالألمانيا ، وحكم إنجلترا بلقب الملك جورج الأول .

- ٣٩- مركز تموين الشرق الأوسط
Middle East Supply Centre
هيئة أقامها بريطانيا والولايات المتحدة في
القاهرة خلال الحرب العالمية الثانية بغية
المساعدة على تموين قوات الحلفاء في
المنطقة. ومنذ ذلك الوقت ظهر مصطلح
الشرق الأوسط في السياسة العالمية.
- ٤٠- المسلمون المغاربة
The Moors
اللفظ الأجنبي أطلقه الأسبان على العرب
والبربر الذين انطلقوا من شمال إفريقيا لغزو
الأندلس في القرن الثامن الميلادي (الثاني للهجري)،
وقد اشتق من لفظ موريتانيا وهو الاسم الذي
كان يطلقه الرومان القدماء على المغرب
الأكصى، ثم استعمل فيما بعد للدلالة على
المسلمين الذين اتصل بهم الغريون.
- ٤١- الميثاق الوطني في لبنان
National Pact in Lebanon
اتفاق عرفى تم التوصل إليه عام ١٩٤٣
بمناسبة الخلاف الذى نشأ بين الطوائف
الدينية في لبنان فهدأ حصوله على الاستقلال
للموازنة بين مختلف الطوائف في الميثاق
النيابية والمؤسسات الحكومية.

٣٦- ضابط اتصال Liaison officer

ضابط عسكري أو موظف مدنى يهد
إليه في الاتصال بين جبهتين مختلفتين :

٣٧- المارش الكبير The long March

مسيرة طويلة قام بها الجيش الأحمر
الصينى بقيادة ماوتسى تونج على أثر تقدم
اليابانيين في داخل الصين في الثلاثينات.
وقد قطع الجيش الأحمر خلال هذه المسيرة
نحو ٦,٠٠٠ ميل في اتجاه الشمال الغربى،
إلى أن استقر في النهاية في إقليم «ينان»
(Yen-an) حيث أسس قاعدة قوية لمناجزة
الغزاة اليابانيين، وكان هذا الزحف مقدمة
لسيطرة الشيوعيين على الصين فيما بعد.

٣٨- اجتماع بيارritz (١٨٦٥)

The meeting at Biarritz

مقابلة تمت بين بسمارك مستشار بروسيا
ونابليون الثالث امبراطور فرنسا، وفيها وعد
الامبراطور بأن تلتزم فرنسا الحيطة إذا
نشب القتال بين بروسيا والتمسا. وبيارتز
ميتاء على الساحل الجنوبي الغربى لفرنسا،
اشتهر بجياهه المعدنية.

مصطلحات الجيولوجيا*

(أولا) مصطلحات في علم المعادن

(ثانيا) مصطلحات في علم الحفريات والاستراتيجرافيا

(ثالثا) مصطلحات في علم الصخور

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بجلسته الخامسة والسادسة بتاريخ ١/٣ / ١٩٧٥ ، ٢ / ٣ / ١٩٧٥

أولا : مصطلحات في علم المعادن

" Mineralogy "

٦ - ستينيت = لحة الأنتيمون = الأنتيمون
الرمادى

stibnite=antimony glance=gray antimony

معادن يتركب كيميائيا من ثالث كبريتيد
الأنتيمون (نت ٢ كـ ب ٣) Sb_2S_3 ،
يتبلور في نظام المبنى القائم ، وبعد الحام
الرئيس لعنصر الأنتيمون .

٧ - ستيليت stibite

أحد معادن مجموعة الزبوليت ، يتركب
كيميائيا في أساسه من :

(كا ٢ ص ١٠ لوه ص ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦)

" $\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{NaSi}_{10}\text{O}_{22} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$ "

ويتبلور في نظام الميل الواحد .

٨ - المعادن الاستراتيجية strategic minerals

المواد اللازمة لحماية النولة وقيام الصناعات
الحامة بها والتي يؤتى بها كلها أو بعضها من
مصادر خارج هذه النولة - وذلك حين
لا تكتفى المصادر المحلية كما وكيفا لمتطلبات
الحاجة .

٩ - حكاكة المعدن streak (mineral)

مسحوق المعدن عند حككه على سطح خشن
صلد .

١٠ - الحلك streak plate

لوح من مادة خشنة يضاء صلبة ، تشبه
الخوف الأبيض لاختبار حكاكة المعادن .

١ - سلسلة الاستقرار stability series

ترتيب لمجموعة من المعادن حسب درجات
ثباتها ، أى حسب درجات مقاومتها للتحلل
والتحول والتغير بفعل عوامل التجوية على
الصخر الذى يحملها .

٢ - حامل القصدير stanniferous

كل مايشتمل عنصر القصدير ويستخرج
القصدير منه ، مثل الخامات القصديرية .

٣ - ستانيت stannite

معادن يتركب كيميائيا من كبريتيد عناصر
النحاس والحديد والقصدير ، رمزه الكيميائى
(نح ٢ ح ق كـ ب ٤) $\text{Cu}_2\text{FeSnS}_6$ ،
ويتبلور في النظام الرباعى .

٤ - شتوروليت staurolite

معادن تركيبه الكيميائى : (ح لو ٤ ص ١٠ ، ١١ ، ١٢) ،
" $\text{Fe}_2\text{Al}_6\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH})_2$ "
يتكون في الصخور المتحولة ، ويتبلور في
النظام المبنى القائم .

٥ - طلق ستيتيتى steatitic talc

ضرب من معدن الطلق النقى ، يستعمل
في صناعة العوازل الإلكترونية ، وينسب
إلى معدن الاستيتاتيت النقى .

- وبخاصة البيريت النعبي .
- ١٧ - كبريتات sulphate
ملح أو استر لحمض الكبريتيك ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي
كـ (SO_4) .
- ١٨ - كبريتيد sulphide
مركب من عنصر الكبريت مع عنصر آخر أو مع شق حمضي موجب .
- ١٩ - إثراء الكبريتيد sulphide enrichment
رفع قيمة الرواسب الكبريتيدية بإحلال أحد الكبريتيدات الثمينة محل كبريتيد أقل قيمة ، مثل إحلال معدن الكالكوسيت محل معدن البيريت .
- ٢٠ - نطاق الكبريتيد sulphide zone
جوانب الراسب الملطف ، الذي لم يتأكسد بعد بالماء أو المياه السطحية ، ولا يزال يحتوي على معادن الكبريتيد .
- ٢١ - كبريتيت sulphite
ملح أو استر حمض الكبريتوز ، وهو مركب يشتمل على الشق الحمضي :
(كـ SO_3) .
- ٢٢ - أوبال الشمس = الأوبال الناري sun opal = fire opal
ضرب من معدن الأوبال شفاف ، أو شبه شفاف ، يتميز بلون برتقالي أو أحمر ، وقد يبدى ظاهرة خداع الألوان .
- ١١ - معادن مجهلة stress minerals
طائفة من معادن الصخور المتحولة التي يساعد على تكوينها جهد الانقسام ، وأمثالها الكيانيت ، والطلق ، والكلوريت والكلوريتويد .
- ١٢ - استرونشيانيت strontianite
معدن يتربك كيميائيا من كربونات الاسترونشيوم (ستك إم) (Sr CO_3) ويتبلور في النظام للمعنى القائم .
- ١٣ - شبه فلزي submetallic
وصف للمعادن ذات البريق الفلزي غير المكتمل ، مثل معدن الكولييت والولفراميت .
- ١٤ - كبريت sulfur (sulphur)
معدن لافلزي ، يرمز له كيميائيا بـ كـ (S) ، يوجد في الطبيعة في الحالة المنصهرة ، ويتبلور في نظام المعنى القائم ، ويوجد خاما نقيا أو مشويا بمواد أخرى .
- ١٥ - كرات الكبريت sulfur balls
شكرات كروية أو غير منتظمة التكوين من معدن البيريت الأصفر (كبريتيد الحديد) تتكون شوائب في رواسب الفحم ، وتتركب من خليط من البيريت مع الطين أو السيليريت أو الكالسيت أو الكولوميت .
- ١٦ - سلفريت sulfurite
خامات فلزية غير متحللة مثل الكبريتيدات ،

الرباعي، ويعد من ركائز عنصر التتالوم .	٢٣ - سيلفانيت sylvanite
٢٨ - تلورات tellurate	معدن يتركب كيميائيا من تيلوريد الفضة والذهب " (ذ، ف) في " $[(Au, Ag) Te_2]$ يتبلور في نظام الميل الواحد .
ملح أو استر حمض التلوريك أو أى مركب يحتوي على الشق الحمضي (تلأ) (TeO_6^{4-})	٢٤ - سيلفانيت sylvanite
٢٩ - تلوريد tellurid	خليط من معدني الهاليت (ملح الطعام) والسيلفيت ، وهو خام لعنصر البوتاسيوم .
أحد مركبات عنصر التلوريوم مع أحد العناصر أو المجموعات المرجبة الشحنة .	٢٥ - سيلفيت sylvite
٣٠ - تلوريت tellurite	معدن يتركب كيميائيا من كلوريد البوتاسيوم ، ويتبلور في النظام المكعب ، وهو الركاز الرئيس لعنصر البوتاسيوم :
ملح أو استر حمض التيلوروز أو أى مركب يحتوي على الشق الحمضي (أكسيد التلوريوم) (تلأ) (TeO_6^{4-})	٢٦ - تنطاليت tantalite
٣١ - ركاز النحاس الأشب = تنانيت temnanite = gray copper ore = fahlor	أحد معادن سلسلة الكوليت - تنطاليت ، ويتركب كيميائيا من الأكسيد المشتمل على عناصر التتالوم والتيلوريوم والحديد والمنجنيز (ح، م) (تأ، ني) $[(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6]$ يتبلور في فصيلة المعيني القائم ، ويشابه شكلا مع معدن التابوليت ، وتزيد فيه نسبة التتالوم على التيلوريوم ، ويعد الركاز الرئيس لعنصر التتالوم .
٣٢ - تيبيت = قاليش tepetate = caliche	٢٧ - تابيوليت tapiolite
(انظر : قاليش "caliche")	معدن يتركب كيميائيا من الأكسيد المشتمل على عناصر التتالوم والتيلوريوم والحديد والمنجنيز (ح، م) (تأ، ني) $[(Fe, Mn)(Ta, Nb)_2O_6]$ ويشبه معدن التتاليت شكلا ويتبلور في النظام
٣٣ - تفريت tephrcite	
معدن من سلسلة معادن الأوليفين ، يتركب كيميائيا من سيلكات المنجنيز (م س أ) $(Mn_2 Si O_6)$ ، ويتبلور في النظام المعيني القائم .	

على شيء من عنصر اليورانيوم ، ويتبلور في النظام المكعب .

٣٧- تركيب ثلاثي الطبقات
three-layer structure

تركيب في المعادن يتكون من وحدات طبقية متكررة ، كل وحدة منها تتكون من طبقة من عنصر الألومنيوم الثلاثي التكافؤ ، وهي محصورة بين طبقتين من عنصر السليكون الرباعي ، كما في حالة معدن المسكوفيت ، وفي هذه الحالة يمكن أن تحمل عناصر أخرى محل أي من عنصرى الألومنيوم أو السليكون .

٣٨- تي
Ti

رمز يدل على معدن التيتانيث أو الاسفين ، يستعمل في حسابات التحاليل النورية للصخور .

٣٩- تيرا بلانكا (قاليش)
tierra blanca

(انظر : قاليش "caliche")

٣٤- تتراهيدريت
tetrahedrite

أحد معادن سلسلة و التتراهيدريت - تينانيت ، يتركب كيميائيا من كبريتيد النحاس والزرنيخ ونجر (نت، ز) كبريتيد $\text{Cu}_8 (\text{Sb}, \text{As})_8$ ، ويتميز بزيادة نسبة الأنتيمون على الزرنيخ فيه. وأحيانا تحمل عناصر الفضة والزنك والحديد والزرنيق محل عنصر النحاس . ويتبلور في نظام المكعب ، ويعد ركازا هاما من ركازات النحاس والفضة.

٣٥- تينارديت
thenardite

معدن يتركب كيميائيا من كبريتات الصوديوم Na_2SO_4 كبريتات (Na_2SO_4) ويتبلور في النظام المعيني القائم .

٣٦- ثوريانيت
thorianite

معدن يتركب كيميائيا من ثاني أكسيد الثوريوم (ثو) (Th O_2) . يحوى في المادة

ثانيا : مصطلحات في علمي الحفريات والاستراتيغرافيا

" Palaeontology and Stratigraphy "

- ٤٠ - خشب مملكت (متحجر بالسليكا)
silicified wood
حفرية تنشأ عن حلول السليكا محل المادة الخشبية في النبات بحيث تحفظ بالتركيب الأصلي للخشب وشكله الخارجي . وتكون السليكا في العادة من معدن الخلقيدون أو الأوبال .
- ٤١ - مقطع التربة
soil profile
تتابع من نقاط التربة يبدأ من السطح الذي تأثر بالعمليات العادية لتكوين التربة كالأكسدة والرشح ، وينتهي بصخر الأديم .
- ٤٢ - وحدة التربة الاستراتيغرافية
soil stratigraphic unit
وحدة صخرية استراتيغرافية تتكون من الجزء العلوي المتجوى من راسب صخري أقدم ، وتعد مواد تابعة لعصر البليستوسين بصفة أساسية .
- ٤٣ - سحنة صخرية إحصائية
statistical lithofacies
== سحنة صخرية متداخلة ==
= intertongued lithofacies
سحنة استراتيغرافية تتميز من غيرها بنسب مكوناتها التي تتدرج جانبا إلى جانبا وتخلدها مستويات قطع رأسية مختارة .
- ٤٤ - ترمين قري
tephrochronology
طريقة للتقسيم الزمني للصخور يستعان
- بها في تحديد أعمارها ، وذلك بتقدير عمر طبقات التفرة (الرماد البركاني) ، التي تنخلها .
- ٤٥ - رقيق التطبق
thin bedded
(أ) وصف للطفلة يدل على سهولة انفصالها في رقائق .
- (ب) وصف للطبقات الرقيقة بوجه عام .
- ٤٦ - ترقق
thinning out
تناقص تدريجي في ثخانة الطبقة إلى أن تختفي تماما وتحل محلها طبقة أخرى .
- ٤٧ - وحيد الخلية
unicellular
كائن ذو خلية واحدة .
- ٤٨ - وحيد الجنس
unigeneric (monogeneric)
الخصيلة الحيوانية أو النباتية التي تشمل على جنس واحد من الحيوان أو النبات .
- ٤٩ - وحيد المسكن
unilocular
وصف للكائن الذي يقطن في مسكن واحد .
- ٥٠ - وحيد السلسلة
uniserial
وصف لكائن أو نظام يتألف من سلسلة واحدة ، ومثال ذلك ألواح أذرع الزنابق البحرية الهدائية .

من جملر وساق وأوراق ، ويشمل معظم النباتات الأرضية .	51- وحيد المصراع univalve
54- بطنى ventral	حيوان يقطن في صلقة ذات مصراع واحد ، وخاصة الحيوانات التي تتبع طاقة البطشليات (القواقع) .
وصف للجزء الداخلى أو السفلى لعضوما ، ويقابله الظهر أو الأجزاء الظهرية	52- صمام valve
55- دوديات vormes	(أ) أداة تستخدم في إققال مجرى معين وفتحه لكي تسمح أو تمنع تدفق مادة ما . (ب) يستخدم كذلك في الدوائر الإلكترونية . (ج) أحد مصراعى عمارة الرخويات أو الأوسنراكودا أو المرسجاتيات .
مجموعة متباينة من الديدان والحيوانات الشبيهة بها التي تنتمى إلى شعب حيوانية متعددة .	53- نبات وعائى vascular plant
56- ققاريات Vertebrata	نبات له جهاز وعائى متطور ، ويتكون
طائفة من الحيوانات لها عمود ظهري ققارى ، تكون غالبا ذات أجزاء عظمية .	

ثالثاً : مصطلحات في علم الصخور

« Petrology »

amygdule

٦١ - لَوَيْزَة

فقاعة غازية صغيرة في اللابة المتصلبة أو في أى صخر ناري آخر ، وتكون في العادة مملوءة بمعادن ثانوية مثل ، الكالسيت والخلقيون والسليكا .

anatzia

٦٢ - تصهر

(١) ذوبان الصخور بالحرارة العالية في الأعماق البعيدة ، فتتصلب بالصهارة الجوفية وتختلط بها ، وهذا نوع من التحول .
(ب) الانصهار الكامل لصخور من القشرة الأرضية لتتغير صهارة جرانيتية .

٦٣ - فحم بيتومينى متوسط التطاير

medium-volatile bituminous coal

فحم قارى غير متجمع يحتوى على نسبة من الكربون المثبت بين ٦٩٪ و ٧٨٪ ، وعلى نسبة من المواد المتطايرة بين ٢٢٪ و ٣١٠٪ .

٦٤ - معيار متوسط (نورم متوسط)

norm

صيغة مترتبة على حسابات نظرية للمعادن في الصخور المتحولة التابعة للتطاق الأوسط وتستمد من التحاليل الكيميائية .

٥٧ - مقياس « ألنج » Alling scale

مقياس تصنف به أحجام الحبيبات في الرسوبيات قبل فحصها ، ويستعان فيه بقطاعاتها الرقيقة أو المصقولة ، وينسب إلى واضعه عالم الصخور « ألنج » .

alteration

٥٨ - تغير

تغير في التركيب المعدني نتيجة لتأثير المحاليل المائية الحارة ، وقد يعد مرحلة من مراحل التحول ، لكنه يكون أقلها درجة وأضعفها انتشاراً - كما يطلق أيضا على التغيرات الثانوية السطحية للصخور .

amygdal

٥٩ - لوزة

فقاعة غازية في الصخور البركانية ، تكون مملوءة بمواد ثانوية مثل الكالسيت والخلقيون والسليكا ، وتكون أحيانا في الصخور المتلمسة أيضا .

amygdaloid

٦٠ - لوزاني

اسم عام للصخور البركانية (خاصة البازلت والأنديزيت) التي تحتوى على فراغات غازية عديدة مملوءة بمعادن ثانوية مثل الكالسيت والخلقيون والسليكا .

- ٦٥ - نطاق أوسط metamorphic zone (أ) النطاق الأوسط للتحول ، تتميز ظروفه الفيزيائية المميزة بدرجة الحرارة العالية ، والضغط المي-دروستاتيكي المرتفع ، حيث تتكون الصخور النيسيت الميكائيت والحارثية والموريلندية والأفغيبوليتية ، وأنواع مختلفة من الأحجار الجيرية المتحولة ، والكوارتزيت والنيس .
- (ب) النطاق التحولي الأوسط في التصنيف العميق النطاق للصخور المتحولة ، ويتميز بتكوين معادن الكيانيت . الاشتوروليت ، الالندين ، الزويسيت . الخ .
- ٦٦ - ماء التحول metamorphic water ماء يلزم الصخر في أثناء عملية التحول ، وقد يظل بعد ذلك .
- ٦٧ - سحنة معدنية ، سحنة تحولية mineral facies, metamorphic facies تعبير يعني كل الصخور التي تكونت في ظروف متشابهة من حرارة وضغط تؤدي إلى تكوين مجموعة معينة من المعادن في هذه الصخور نتيجة لحدوث تركيب كيميائي خاص .
- ٦٨ - نمط mode تركيب معدني فعلي للصخر تاري لم تصبه عوامل التغير .
- ٦٩ - معيار صخري جزيئي molecular norm معيار صخري يؤخذ صاحبه من أرقام العالم الجيولوجي « نجل » في تصنيفه .
- ٧٠ - صخر وحيد المعدن monomineralic rock صخر يتكون في أساسه من معدن واحد ، مثل صخر الانورثوزيت .
- ٧١ - السائل الأم mother liquor السائل المتبقى بعد التخلص من المواد السهلة البلور .
- ٧٢ - في Ne اختصار لمعدن التفلين في حسابات النورم (المعيار) للصخور .
- ٧٣ - صهارة جديدة neomagma نواتج حديثة تتكون بالتحول يمكن أن تتحرك عمليا بالانسياب اللدن ، وتقابل الصهارة التحتية المفترض تكونها من مصادر عميقة .
- ٧٤ - النظرية النبتونية Neptunian theory نظرية عامة قديمة عن أصل الصخور وتكونها في الماء أو بوساطته ، وضعها العالم الجيولوجي «إبراهيم جوتلوب فرنر» في القرن الثامن عشر . وقد جاءت التسعة من «نبتون» إله البحر عند الإغريق .
- ٧٥ - نبتوني Neptunist من يؤيد نظرية «إبراهيم جوتلوب فرنر» (١٧٥٠ - ١٨١٧) ، التي تنص على أن كل الصخور قد تكونت في الماء أو بوساطته .

لحمت بالمعالج ، وأصبحت في حجم حبيبات
الغرين .

٨٣- مرو وردى rose quartz
ضرب من المرو يعد من الأحجار الكريمة
خو لون وردى جميل ، ويستعمل في
أغراض الزينة .

٨٤- عقيق ملكي royal agate
ضرب مرقرش من صخر الأوبسديان
الرجاجي البركاني .

٨٥- روديت (= بسيفيت)
rudite = rudyte = psophite
صخر وسوبى حثاني يتكون من جسيمات
أكبر حجما من حبيبات الرمل .

٨٦- رونيت -- جرانيت نقشى
runit = graphic granite
ضرب من صخر الجرانيت يتميز بنمو
معدني المرو والفلسبار ، ويشبه في ذلك
نقوش الكتابة التصويرية .

٨٧- سكراني النسيج
saccharoidal(texture)
وصف لما يتميز من الصخور بنسيج
حيثي يشبه بنية قطع السكر ، مثل بعض
صخور الحجر الرملى النقي والرغام .

٨٨- سحنة الساندينيت sandinite facies
ماتيلور من الصخور المتحولة بتأثير أعلى
درجة حرارة وأقل ضغط .

٧٦- تصنيف (نجل) Niggli's classification

تصنيف للصخور على أساس تركيبها
الكيميائى ، ينظر في بعض الحالات
التصنيف المعيارى (النورم) ، وينسب إلى
العالم السويسرى « نجل » .

٧٧- ميار « نجل » الجزئى

Niggli's molecular norm

(انظر : تصنيف « نجل »)

(Niggli's classification

٧٨- رقم « نجل » Niggli's number

سلسلة من نماذج الصهارة ودرجاتها ،
ينطبق عليها معيار معين من معايير « نجل »
الجزئية . وينسب إلى العالم « نجل » .

٧٩- رودوليت rhodolite

صخر كريم من مجموعة معادن الجرانيت
له لون وردى ويرتق لامع ، ويعد من ضروب
سلسلة معادن « البيروپ -- الماندلين » .

٨٠- ريوذاسيت rhyodacite

صخر نارى بركاني ، دقيق الحبيبات
يمثل صخر البجرانودايوريت الجوفى في
التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨١- ريوليت rhyolite

صخر نارى بركاني حمضى ، دقيق
الحبيبات ، يمثل صخر الجرانيت الجوفى
في التركيب الكيميائى والمعدنى .

٨٢- دقيق الصخر rock flour

جسيمات صخرية طمحت بشدة نتيجة

حالة اتزان مع مواد صلبة أو غازية أو كليهما ، أو هو الضغط الواقع على غاز في حالة اتزان مع سائل .

٩٣ - صوصيوريت saussurite

تجمع معدني دقيق الحبيبات يتميز بلون أبيض مشرب خضرة أو أكهـب ، ينتج عن تغير معادن الفلسبار ، ويتكون في أساسه من معدن الزويسيت أو الإيـلدوت .

٩٤ - سربنتينيت serpentine

صخر يتكون في أساسه من معادن السربنتين ، وينتج عن تغير معادن الأوليفين والبـيروكسين .

٩٥ - تصنيف « شاند » (للصخور النارية)
Shand's classification (Igneous rocks)

تصنيف للصخور النارية مبني على درجة تبلورها ، ودرجة تشعبها بالسليكا والألومينا ، وعلى دليلها اللوني . وينسب إلى عالم الصخور « شاند » .

٩٦ - فواصل القص shear joints

الفواصل التي تتكون في الصخور نتيجة لانزلاق كتل الصخور بعضها على بعض فيحدث مايشبه الحز بالقص .

٩٧ - نطاق القص shear zone

نطاق تنحصر فيه الصخور بدرجة كبيرة تنفتت معها أو تطحن .

٩٩ - مشبع saturated

(٢) وصف للمعادن التي تتبلور من الصهارق وجود فائض من السليكا ، مثل : معادن الفلسبارات والبـيروكسينات والامفيبولات والميكا والتورمالين والفياليت والسباوريت والألتندين ، والمعادن الإضافية مثل : الزرقون والتيتانيت والتوباز والأباتيت والإليت والماجنتيت .

(ب) الصخور النارية التي تتكون من معادن مشبعة فقط .

٩٠ - تشبع saturation

(١) درجة احتواء فراغات الصخور ومسامها على الزيت أو الغاز أو الماء ، مساوياً عنها بالنسبة المثوية من الحجم الكلي للفراغات والمسام .

(ب) أحد الأسس التي وضعها علم الصخور « شاند » لتصنيف الصخور النارية لوجود المعادن المشبعة أو غير المشبعة فيه أو علمها .

٩١ - خط التشبع saturation line

الخط الذي يمثل التشبع بالسليكا في ضغط التباين لسلسلة من الصخور النارية بحيث تكون للصخور على أحد جانبيه فوق للمشبعة ، وإلى على الجانب الآخر تحت المشبعة بالسليكا .

٩٢ - ضغط التشبع saturation pressure

الضغط الواقع على السائل الذي يكون في

- (١) صخر متحول دقيق الحبيبات يتميز بخلق واضح .
- (ب) في التعلين : طبقات الطفلة التي تصاحب الفحم .
- ١٠٤ - انغلاق اردوازي slaty cleavage
نوع من التخلع يميز لصخر الاردواز ، ويكون أيضا في أنواع عديدة أخرى من الصخور ، وكذلك في بعض المعادن مثل الميكا - ويتنتج في العادة من الترتيب المتوازي للمعادن الصفائحية والمنشورية .
- ١٠٥ - حجر الصابون soapstone
ضرب من معدن الطلق الكتل غير النقي .
- ١٠٦ - سبرجنيت spergonite
صخر رسوبي جيري ذو نسيج رملي يحتوي على ١٠٪ من معدن المرو ، ويتكون من حبيبات جيرية بطروخية وبقايا حفرية متقولة .
- ١٠٧ - سبليت spilite
صخر بازالتي يحتوي على بلاجوكلاز صودي ، مثل الأليبت أو الأوليجوكلاز ، كما يحتوي في العادة على معادن ذات طبيعة تحولية ذاتية تشبه المعادن المميزة لساحة الشست الأخضر في درجات التحول الإقليمية المنخفضة ، مثل الكاوريت والكالسيت والإيلينوت والخلقيون والاكينوليت وغيرها .
- ٩٨ - شونكينيت shonkinite
صخر ناري جوفي أدكن يتكون في أساسه من معدن الأوجيت والأرتوكلاز ، ويشبه صخر السانيت ، ويحتوي في العادة على كمية ضئيلة من معدن التفلين .
- ٩٩ - سيليروميلين sideromelane
زجاج بازالتي يتميز به الطغف البالاوجيني .
- ١٠٠ - صلكنة silicification
عملية يتم بواسطتها ملء فراغات الصخر بمادة السليكا ، أو إحلالها محل أي مادة معدنية أخرى - وتكون السليكا في هيئة معدن المرو دقيق الحبيبات ، أو معدن الخلقيون أو معدن الأوبال .
- ١٠١ - غرين silt
(١) مادة رسوبية حثائية تتردد أنصاف أقطار حبيباتها بين ٠.٠٠٤ و ٠.٠٠٦ من المليمتر .
(ب) تربة تتكون من ٨٠٪ أو أكثر من الغرين (٠.٠٦ - ٠.٠٤ مم) مضافا إليها أقل من ١٢٪ من الطين (حسب مقياس « ويندورث ») .
- ١٠٢ - حجر غريني siltstone
صخر رسوبي حثائي دقيق الحبيبات يتكون في أساسه من جسيمات غرينية الحجم .
- ١٠٣ - اردواز = طين اردوازي = فيليبليت اردواز مرقط
slate = clay slate = phyllite = spotted slate

- ١١٤ - نيزك حجري = كوندريت
 stony meteorite = chondrite
 ضرب من النيازك على هيئة كريات
 مطمورة في وسط فتاتي ، يتكون في أساسه
 من معادن السليكات المكونة للصخور ، مثل
 البيروكسين والأوليفين والفلسبار .
- ١١٥ - علم الصخور التركيبي
 structural petrology
 علم تدرس به البنيات الداخلية للصخور ،
 وبخاصة الدقيقة منها التي لا تتضح إلا بالمراسة
 لتسبيج الصخرى .
- ١١٦ - تحت القلي
 subalkalic
 صخور نارية تقتصر إلى المعادن القليلة غير
 معادن الفلسبار ، استعمل قديما لوصف سلسلة
 الصخور النارية الباسيفية .
- ١١٧ - بلوتون لاحق
 subsequent pluton
 جسم ناري جوفي (بلوتون) نشأ في
 أعقاب حركة بناء جبلية معينة .
- ١١٨ - تحت السليكي
 subalkalic
 صخور نارية تشتمل على نسبة من السليكا
 أقل من ٥٢٪ .
- ١١٩ - حجر الشمس
 sunstone
 ضرب من معدن الأوليجوكلاز الفلسباري
 يحتوي على عديد من المحصورات الدقيقة
 التي تتسبب في ظهور بعض خداح الألوان ،
 ويعد حجر الشمس من الأحجار الكريمة .
- ١٠٨ - ستينيت
 steatite
 صخر كتلي . غير نقي في معظم الأحيان ،
 يتكون في أساسه من معدن الطلق .
- ١٠٩ - طين جامد
 stiff clay
 ضرب من صخر الطين أقل مرونة من الحجر
 انطليق العادي .
- ١١٠ - حجر
 stone
 (أ) كتلة صخرية أو معدنية متماسكة ،
 أو أية مادة صخرية تستخدم في البناء .
 (ب) الكتل الصخرية المتوسطة المستخرجة
 من الحجر .
- ١١١ - حلقة حجرية
 stone circle
 = stone wreath = stone ring = stone polygon
 = rock wreath = frost-heaved mound
 مجموعة من الأحجار المراساة في هيئة
 دائرية أو حلقة أو في هيئة شكل هنلمي
 مقفل متعدد الأغراض يحيط بمساحة يغطيها
 فتات صخرية ناعم في تربة مغطاة بالحلايد .
- ١١٢ - الحقول الحجرية
 stone fields, (Felsenmeer)
 مساحات واسعة مغطاة بكتل صخرية
 متناثرة الأحجام . إضافة إلى قسم الجبال
 وأسطحها العادية التي تقع فوق أعلى مستوى
 نمو النباتات والأشجار التي تؤثر عليها عوامل
 التآكلية تأثيراً شديداً .
- ١١٣ - حجر حليلى (سيلوليت)
 stony iron = siderolite = pallasites = syssiderites
 ضرب من أحجار النيازك يتكون بنسب
 متساوية تقريبا من طورى القلز والسليكات .

مضافا إلى معادن حوض الجاهرو العادية ، ولذا يسمى أحيانا "جايرو أورثوكلازي" ، ويعتبر المكافئ الحثوي لصخر البازلت التراكيتي .

١٢٤ - تاكيليت = سيليروميلين
tschylite=tschylite=sideromelane

زجاج بركاني بازلي التركيب .

١٢٥ - تاكونيت taconite

حوض الطران الحديدى الذى يتكون بحلول السليكا وأكاسيد الحديد والامفيولات الحديدية محل حوض الجريناليت .

١٢٦ - تاكتيت tactite

حوض معقد التركيب المعلقى ، يتكون بالتحول التامى والمساوى للصخور الكربوناتية.

١٢٧ - طلق talc

معادن يتركب كيميائيا من سليكات المغنسيوم المائية [مغ ٣ س ، ١ ، ١ (١ يد)]
 $Mg_3 Si_4 O_{10} (OH)_2$ ، على هيئة كتل طبقة فى العادة ، وهو سهل القطع ، درجة صلادته منخفضة (١) ، وله ملمس الصابون ، ويسمى ستيانيت أو حجر الصابون إذا كان غبر نقي ، ويتكون من تحول الصخور المتخونجيدية .

١٢٨ - إطار تكونى tectonic framework

ما يستخلص من نتائج الدراسات والتحليل الخاصة بالأوجه التكتونية لمنطقة ما . . .

١٢٩ - راسب معلق suspended sediment

راسب يبقى عالقا فى الماء مدة قبل أن يهبط إلى القعر .

١٣١ - سيانيت syenite

حوض نارى جوفى يتكون فى أساسه من فلبسار قلى مع معدن أو أكثر من المعادن المغنوحديدية مثل المورنيلند واليوتيت . أما القاسمار فيكون أورثوكلاز أو ميكروكلين أو برثيت إضافة إلى قليل من البلاجيوكلاز إن وجد . ويغلب أن يكون به قليل من المرو وقد يحل الفلين محله . والمعادن الإضافية التى يحتوى عليها هي التيتانيت والأباتيت والأكاسيد المعتمة .

١٣٢ - سيانوديوريت = مونزونيت
syenodiorite = monzonite

حوض نارى جوفى حبيبي يحتوى على كيات متساوية تقريبا من معدنى الأورثوكلاز والبلاجيوكلاز ، ولذا كان وسطا بين حوضى السيانيت والديوريت ، ويحتوى على المرو فى المعتاد ، ولكن إذا زادت نسبته على ٢٠٪ حجما يسمى الصخر «مونزونيت مروي» أو آدماميليت - كما يكون فيه معدن اليوتيت أو معدن المورنيلند أوهما معا . والمعادن الإضافية التى قد يحتوى عليها هي : الأباتيت ، والزركون ، والتيتانيت ، والأكاسيد المعتمة .

١٣٣ - سيانوجابرو syenogabbro

حوض نارى جوفى يحتوى على أورثوكلاز

tholeiite	١٣٥ - توليت	tephra	١٢٩ - تفرة
(انظر : بازلت "basalt")		مادة بركانية ، مقولة تدفعها البراكين في أثناء ثورانها إلى عنان السماء ومنها الرماد البركاني والغبار والغرفش (النشف) والقلائف البركانية وغيرها .	
tholeiitic magma	١٣٦ - صهارة توليتية	terra cotta	١٣٠ - تيراكوتا
ضرب من الصهارة البازلتية المحتوية على قليل من معدن الأوليفين أو الخالية منه ، تتكون منها صخور مبانزة فوق المشبعة في المراحل المتأخرة . وتتميز هذه صهارة أولية تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الهادى ، وهى من نوع الصهارة المركزية التى تختلف عن صهارة الأوليفين التى تبلورت عنها سلسلة صخور حوض المحيط الأطلنطى .		طين محروق بنى اللون تصنع منه أواني الزهور والتماثيل وأدوات الزينة .	
tiger's eye	١٣٧ - عين التمر	terra cotta clay	١٣١ - طين التيراكوتا
حجر أصفرينى من معدن الكروسيوليت السليكى ، متغير الريق يستعمل كثيرا في الزينة .		أنواع الطين الذى يستخدم في صناعة الطين المحروق (التيراكوتا) .	
tinguaite	١٣٨ - تنجويت	terra rosa	١٣٢ - تيراروزا
حضر على هيئة جدة قاطعة يتكون من فليسيارات قلوية ، وفيلين ، وبروكسين قلوئى ، وأمفيبول ، ويكون نسيجه في الغالب فرقرىا ، ومعادنه المتخديلية متقاطعة في أرضية الصخر . ويعد ضربا نسيجيا من حضر « القونوليت » .		طين أحمر متين يغطى طبقة من الحجر الجيري نتيجة لعوامل التجوية .	
tonalite=quartz diorite	١٣٩ - توناليت = ديوريت مرمى	thin section	١٣٣ - مقطع رقيق
حضر تارى جوفى غليظ الحبيبات يتكون في أساسه من معادن البلاجوكلاز ، والمرو ، وأحد معدنى الهورنبلند ، والبيوتيت أو		مقطع مصقول من حضر أو معدن في رقة الورقة العادية أو أقل (٠.٣ ، من المليمتر في العادة) ، يثبت بين شريحتين من زجاج ، ويعد للدراسة المجهرية .	
		thinolite	١٣٤ - ثينوليت
		راسب طوفى من كربونات الكلسيوم يوجد بكميات وافرة في بعض الأصقاع مثل نيفادا وكاليفورنيا ، ويكون طبقات من بلورات متشابكة ذات لون أصفر فاضل أو بنى حائل . تتميز بتركيبها الميكلى إلا إذا علاها راسب لاحق من كربونات الكاسيوم .	

اليوتيت والأمفيبول والبروكسين ، ويد
تركيبه المعدني متوسطا بين الأنديزيت
والتراكييت .

١٤٤ - بازلت تراكيئي trachybasalt

محفّر ناري بركاني ، ذو تركيب معدني
وسطي بين تركيب التراكيت وتركيب
البازلت ، ويتكون من بلاجيوكلاز كلسي ،
وساندين ، وأوجيت ، وأوليڤين . وقد
يحتوي على الأناكليت أو اللوسيت في هيئة
مكونات غير أساسية .

١٤٥ - تراكييت trachyte

محفّر ناري بركاني ، يتكون في أساسه من
فلسبارات قلبية وكميات ضئيلة من اليوتيت
أو الهورنبلند أو البروكسين . وقد يحتوي
على كميات قليلة من البلاجيوكلاز البودينيوم .
وهذا الصخر هو المكافئ البركاني للسانيت .

١٤٦ - نسيج تراكيئي trachytic texture

وصف للنسيج الصخري المميز لأرضية
الصخر البركاني ، عندما تنتظم فيها البلورات
الدقيقة لمعادن الفلسبار في خطوط متوازية
أو شبه متوازية ، متنتية حول البلورات
الكبيرة ، مينة اتجاه سريان اللابة التي تكون
منها الصخر . وهذا النسيج شائع في محفور
التراكييت .

١٤٧ - تراكيئاني trachytoid

وصف للنسيج الصخري في الصخور
النارية الغليظة البلورات ، تنظم فيها معادن
الفلسبار في خطوط متوازية أو شبه متوازية

كلهما معا ، مضافا إليها قليل من معادن
الآباتيت . والزرقون والأكاسيد المعتمة .
ويشملج الصخر إلى محفور الحرانودوريت
بالزيادة في كمية معدن الأرتونوكلاز .

١٤٨ - لسان tongue

(١) شريط من البرصيق وطويل يمتد
في اليم .

(ب) جزء من تكوين محفّر ينشأ جانبيا
في مواد رسوبية ذات طبيعة صخرية مختلفة ،
وزداد سمكه في الجهة الأخرى ليصبح
جزءا من جسم محفّر أكبر .

١٤٩ - لابة لسانية tongue lava

تنوء يبرز من اللابة المناسبة في محفور
المنطقة ، ويقاوت طوله بين عدة أمتار
وكيلومتر أو أكثر .

١٤٢ - عناصر أثارية trace elements

(minor elements= accessory elements)

عناصر توجد بكميات ضئيلة جدا في
القشرة الأرضية ، وتشمل جميع العناصر ،
ماعدا العناصر الشائعة في الصخور وهي :
الأكسجين ، والسليكون ، والألومنيوم ،
والحديد ، والكلسيوم ، والبودينيوم ،
والبروتاسيوم ، والمغنسيوم .

١٤٣ - أنديزيت تراكيئي trachyandesite

محفّر ناري بركاني ، يحتوي على بلاجيوكلاز
معدني وفلسبار قلوبى بالإضافة إلى معدن
أو أكثر من المعادن المغنثوحديدية ، مثل :

١٥٢ - مخطط ثلاثي triangular diagram

مثلاث متساوي الأضلاع^١، يوقع عليه التركيب النسبي لمكونات ثلاث، تمثل كل منها في الحالة النقية بنقطة على رؤوس المثلث، وتقدر فيه الكمية النسبية لكل مكون بقياس المسافة للعمودية بين نقطة التركيب وضلع المثلث المقابل لهذا الرأس.

١٥٣ - بلوتون قمى trichter pluton
جسم ناري جوفي يشبه القمع.

١٥٤ - تريبوليت tripolite
حضر رسوبي غير متماسك الحبيبات، يحتوي على نسبة مرتفعة من السليكا، ويتكون من مصاريح الدياتومات أو أصداف الراديولاريا، أو من صوان دقيق الفتحات، ويستعمل في صناعة مساحيق الصقل والمرشحات.

١٥٥ - طوفة tuff
حضر رسوبي كيميائي يتكون من كربونات الكالسيوم، أو من السليكا، ويرسب من محاليله في الينابيع أو البحيرات، وكلها من المياه الحوقية المتخلفة.

١٥٦ - طف tuff
حضر يتكون من حبيبات بركانية متماسكة يقل قطرها في العادة عن ٤ ملمترات.

كما في حالة الضروب المختلفة لصخور السيانيت النغلياني، وتكون بذلك مناظرة للنسيج التراكتي في الصخور البركانية.

١٤٨ - شبه شفاف translucent
صفة للجسم الذي يسمح بمرور الضوء جزئياً، ولكن يتعذر الرؤية من خلاله.

١٤٩ - مصطبة trap=trappe=trappa
هيئة طبيعية لبعض الصخور النابطة التي تكون حقول الطفوح البازلتية، وتنشأ من التوقف المفاجئ المتكرر لأمواج البركانية.

١٥٠ - محفور مصطبية trap rocks (trapp)
محفور دكتاء تنشأ من الطفوح البركانية، مثل البازلت والدياباز، والتي تكون في الطبيعة على هيئة مصاطب واسعة متدرجة.

١٥١ - ترافرتين travertine

(أ) راسب من كربونات الكالسيوم (كالكيم) (CaCO₃) ناصل اللون حصوى، متماسك الحبيبات، يترسب من المياه السطحية أو الجوفية، وتسمى الأنواع ذوات المسامية الشديدة منه طوفات أو ليليدات جيرية، أو رواسب الينابيع، أما الأنواع المتناسكة المنخفضة التي يمكن صقلها فتسمى بالجلج الرخامي.

(ب) محفور الترافرتين التي تكون للموايط والصواعد (stalactites and stalagmites) في كهوف الحجر الجيري.

- ١٦٣ - قَوْت القاعلى = قَوْت المائى
ultrabasic=ultramafic
صفة لبعض أنواع الصخور النارية ،
ولمظم ضروب أحجار التيازك ، كل منها
يزن أقل من $\frac{1}{4.5}$ من مادة السليكا ،
ولاحتوى هذه الصخور على معدن اللزو أو
أى من معادن القلسبارات ، إذ أنها تتكون
في أصلها من معادن سليكاتية حديد ومغنطيسية
أو أكاسيد وكريتيلات فلزية ، أو عناصر
نادرة ، أو من ثلاثها معا .
- ١٦٤ - قوت المائى
ultramafic
(انظر : قوت القاعلى "ultrabasic")
- ١٦٥ - التحول المقرط
ultrametamorphism
أعلى درجات التحول الممكنة والمغصبة
إلى صهر الصخر في مكانه ونحوه إلى صهارة
نارية .
- ١٦٦ - قوت السبا
nitrasima
طبقة في داخل الأرض تتركز عليها طبقة
السبا ، وتكون أثقل منها ، ويصدق أنها تتكون
من مواد أكثر قاعدية من المواد التي تتكون
منها طبقة السبا .
- ١٦٧ - مادة غير متماسكة
unconsolidated material
مادة صخرية تتكون من حبيبات غير
ملتصمة أو غير منتجة بعضها في بعض .
- ١٥٧ - كرة طفية
tuff ball
صخر متماسك يتكون من خليط من مواد
فتاتية نارية الأصل وحطام الصخور الرسوبية ،
مثل خليط من التبار البركاني والتراب الثقيل
الحبيبات .
- ١٥٨ - لابة طفية
tuff lava
طف متماسك شبيه باللابة ، يتكون من
عنصات من الأوسيديان الأسود أو الرمادى
في وسط طفى ، يتميز بتخبط رفيع
متعدد الألوان .
- ١٥٩ - بالاجونيت طفى
tuff palagonite
تجمع طبقي من غبار وجسيمات بركانية
طفية بازلتية ، تتخلله قطع زاوية وحبيبات
دقيقة من زجاج بركاني قاعلى متحلل ، لونه
أصفر ناصع أو أخضر أو بى أو أحمر .
- ١٦٠ - غشت
turf=peat
البقايا السوداء أو ذات اللون البنى الأدكن
التي تنتج من التحلل الحزنى للنباتات المراكمة
في الأماكن الرطبة .
- ١٦١ - طرليت
turrelito
طفل أسفلى ، عرف في ولاية تكساس
بالولايات المتحدة الأمريكية .
- ١٦٢ - مقياس "أدن"
Udden scale
مقياس لوغاريتمى لتصنيف حجوم
الرسوبيات ، يبتدىء بالمليمتر ويتدرج بنسبة
١ : ٢ في أحد الاتجاهين ، ونسبة ٢ : ١
في الاتجاه الآخر . وينسب إلى واضعه العالم
« أدن » .

unsaturated ١٧٣ - غير مشبع

(١) وصف للمعادن التي لا تقبلون من صهارة الصخور مع وجود السليكا، ويقال لهذه المعادن إنها غير مشبعة بالنسبة إلى السليكا، مثل : مجموعة معادن الفلسباتويدات والألتايم والأوليفين المغنيسي والميلانيت والبروب والكورندوم البيروفسكي والكلسيت وكذلك الاسينيل أحيانا ، وغيرها .
(ب) حالة مركب كيميائي وبخاصة المركب العضوي الذي يتميز بخاصية إمساك ذرات إضافية مثل الهيدروجين ، ويحدث ذلك دون تغير في تركيبه الجزيئي الأساسي .

urtille ١٧٤ - يورثيت

صخر ناري جوفي ، يتكون في أساسه من معدن الثفيلين مع قليل من الايجيرين والأباتيت ، ويتدرج في تركيبه إلى صخر الايجوليت بزيادة في كمية معدن الايجيرين وتقص في معدن الثفيلين .

variation diagram ١٧٥ - مخطط التباير

طريقة تمثيل التركيب الكيميائي لسلسلة من الصخور النارية لكي توضح علاقات تأصيلها وطبيعة العمليات التي أثرت فيها . وتوقع في المادة نسبة السليكا على الإحداثي السيني ، كما توقع أي نسبة من الأكاسيد الأخرى على الإحداثي السادي .

ويسمى هذا المخطط أيضا مخطط هاركر ، نسبة إلى عالم الجيولوجيا الإنجليزي هـ ألفريد هاركر .

١٦٨ - تحت المشبع (مضور)

undersaturated (rock)

مضور غائرة تتكون كلياً أو جزئياً من معادن غير مشبعة بالسليكا . وتصنف هذه الصخور : مضورا فلسباتويدية أو غير فلسباتويدية .

uniformity coefficient ١٦٩ - معامل الاتساق

بيان مدى الاختلافات بين أحجام الحبيبات التي تكون مادة حبيبية .

١٧٠ - يونيتايت (جلسونيت)

unitahite (gilsonite)

ضرب من الأسفلت يتميز بلون أسود ، ويريق للامع ، وحكاكة بنية ، ومكسر محاري .

universal stage ١٧١ - مسرح شامل

مسرح إضافي للمجهر يمكن إدارته في كلا المستويين الأفقي والرأسي ، ويعتري عادة على أربعة محاور دورانية مضافة إلى ذلك المحور الخاص بالمجهر البيروجرافي .

unmixing ١٧٢ - فصل المخالط

(١) الفصل الطبيعي بين مكونين مختلفين من مخلوط .

(ب) فصل المركبات الكيميائية من البلورات المخلوطة حينما تنخفض درجة الحرارة إلى أن تصبح معها البلورة المخلوطة غير مستقرة .

(ج) تجمع الرسوبيات وتركيزها في أثناء تماسكها وتحويلها إلى مضور .

مصطلحات في كيمياء البترول*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٣ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات في كيمياء البترول

٦- شريط امتصاص Absorption band

عند تقدير طيف الامتصاص لبعض المواد أو المركبات ، تظهر هناك بعض المناطق يكون فيها امتصاص الضوء أعلى مما يمكن ، وتسمى هذه المناطق حزمة الامتصاص ، وهي تساعد على تمييز بعض المواد أو المركبات عن غيرها .

٧- وحدة امتصاص أمينية

Absorption unit, Amino-type

جهاز يجرى فيه امتصاص المركبات النروجينية العضوية .

٨- مبيدات العت والسوس Acaricides

نواتج ثانوية للبترول تستعمل في زيادة العت والسوس •

٩- شحنة مُعَجَّلَة Accelerated charge

اصطلاح يطلق على ما يطلب من الشحنتات على وجه السرعة .

١٠- سرعة معجلة Accelerated velocity

سرعة تردد باطراد .

١١- معجل جفاف الدهان

Accelerator, hardener

مادة تضاف إلى الزيوت أو الدهان لتسجل عملية الجفاف .

١- منقّث السحج Abrasive jet

جهاز تلغ فيه المواد تحت ضغط عال ، يستعمل في إحداث السحج .

٢- يلى السحج Abrasive wear

التآكل الناتج عن السحج أو الصغرة أو الاحتكاك . وفي الجيولوجيا يعنى : تفتت الصخور وزوال معالمها الظاهرة بعوامل الاحتكاك مع فئات غيرها من الصخور في أثناء عمليات النقل بالهواء أو الجليد أو السقوط بفعل الحاذية الأرضية .

٣- جهاز الامتصاص

Absorber (absorptivity apparatus)

الجهاز الذى تجرى فيه عمليات امتصاص مادة لأخرى •

٤- ماص الصدمات Absorber, shock

جهاز يعمل بضغط الزيت أو غيره ، لمساعدة اللوالب ، ويؤدى إلى منع ارتجاج الآلات المتحركة ، ويسمى أحيانا المساعد .

٥- امتصاص Absorption

عملية امتصاص مادة لمادة أخرى إما عن طريق اللهبان وإما عن طريق بعض التفاعلات الكيميائية .

٢٠ - مركب السائل المرتد إلى الخزان Accumulator fractionator reflux خزان يتجمع فيه السائل المرتد إلى عمود التجزئة .	١٢ - مراقبة المنافذ Access control تنظيم عمليات الدخول والخروج .
٢١ - التنظيف بالحمض Acid cleaning إزالة القشور وشوائب الأكسدة عن أسطح المادن بالأحماض .	١٣ - طريق ذو منافذ محدودة Access, limited road طريق قليل البضوع :
٢٢ - مصنع حمض الكبريتك Acid manufacturing plant وصف - مجموع الأجهزة المستعملة في تحضير حمض الكبريتك .	١٤ - نقطة الولوج Access point المكان الذي يتم عنده الاتصال عن طريق رئيس أو الدخول فيه .
٢٣ - وعاء ترسيب الحمض Acid setting drum وعاء اسطوانى تترك به السوائل المعالجة بالأحماض حتى تفصل بقايا الحمض مكونة طبقة سفلية .	١٥ - باب مُنطوي Accordion door باب تطلو أجزاءه بعضها على بعض عند فتحه مثل آلة الأكورديون .
٢٤ - التكرير بالحمض Acid refining تنقية الزيوت باستخدام الأحماض ، وذلك لإزالة المركبات الأروماتية والجزئيات غير المشبعة ، وكذلك ما قد تحتويه هذه الزيوت من مركبات قاعدية .	١٦ - التراكم Accumulation تجمع الأشياء بعضها إلى بعض .
٢٥ - معالجة بالحمض Acid treatment معالجة السوائل البترولية برجها مع الحمض لإزالة ما بها من قواعد عضوية أو مركبات أروماتية أو غير مشبعة ، وبذلك تتحسن خواصها .	١٧ - مرآكُم Accumulator (أ) بطارية مائلة تستخدم فيها ألواح الرصاص لتوليد الكهرباء . (ب) مكان تجمع السوائل .
	١٨ - شاحن المراكُم Accumulator, charger جهاز يستخدم في إعادة شحن الشاحنات (البطاريات) السائلة بالكهرباء .
	١٩ - خزان التراكم Accumulator drum خزان المستعمل في تجمع السوائل .

٣٢- اسطوانة تشغيل الكابحة (القرمة الهوائية)
Actuating cylinder = Air brake
الاسطوانة المشحونة التي تدفع القرمة الهوائية لتؤدي عملها .

٣٣- تشغيل
Act uation دفع الشيء ليؤدي عملا محددًا .

٣٤- موثم
Adaptor أداة للموامة بين جهازين أو جزئين مختلفين من جهاز واحد .

٣٥- موثم أنابيب
Adaptor, pipe وصلة خاصة تستعمل في توصيل أنابيب ذات أقطار مختلفة .

٣٦- مساحة إضافية
Additional area مساحة أو منطقة أضيفت إلى منطقة أخرى أكبر منها .

٣٧- تفاعل إضافة
Addition reaction تفاعل كيميائي يحدث بإضافة جزيء ما إلى وصلة ثنائية أو ثلاثية في جزيء آخر مثل إضافة الكلور إلى الإيثيلين لينتج ثنائي كلوريد الإيثان .

٣٨- مضاف
Additive مادة تضاف إلى السوائل البترولية لتحسين خواصها عند الاستعمال ، ومثال ذلك رابع إيثيل الرصاص الذي يقلل ظاهرة الدق للجازولين، ويساعد على رفع رقمه الأوكتيني.

٢٦- تحمض
Acidification

إضافة أحد الأحماض إلى محلول ما لرفع درجة تركيز أيون الهيدروجين لهذا المحلول .

٢٧- حموضة - حمضية
Acidity

خاصية تتميز بها المواد التي تعطي أيونات هيدروجين في المحاليل ، ويستدل عليها بقياس الرقم الهيدروجيني للمحاليل التي تحطبا هذه الأحماض .

٢٨- حموضة غير عضوية
Acidity, inorganic

الحموضة الناتجة من وجود أحماض غير عضوية مثل حمض الهيدروكلوريك أو حمض الكبريتيك .

٢٩- حموضة كلية
Acidity, total

الحموضة الناتجة عن مجموع ما بالمحلول من أحماض عضوية وغير عضوية ، وتقدر عادة بالمعايرة مع القواعد القوية .

٣٠- فعل الشعرية
Action, capillary

ارتفاع السوائل داخل الأنابيب الشعرية ، وهي خاصية طبيعية تنتج عن قابلية السوائل للاتصاق بالأسطح الداخلية للأنابيب نتيجة لظاهرة التوتر السطحي .

٣١- الفعل الانتقائي للمذيب
Action, selective solvent

إذابة خليط باستخدام مذيبين أو أكثر بحيث يقوم كل منهما بإذابة أحد مكونات هذا الخليط .

- ٤٦ - تمسّجُ الهواء Air drag
مقاومة الهواء لحركة جسم ما ، وهي تظهر خلف هذا الجسم وكأن الهواء يسحب إلى الخلف .
- ٤٧ - خرسانة حابسة الهواء Air entrained concrete
نوع من الخرسانة يحتوى على قدر كبير من الهواء في داخل تجاويفه .
- ٤٨ - تمسّجُ هواء Air flue
مخرج الهواء العادم .
- ٤٩ - رافعة هوائية Air hoist
رافعة يكون فيها قوة الدفع بالهواء المضغوط .
- ٥٠ - سلك الرافعة الهوائية Air hoist line
مجموعة الأسلاك التي تساعد على رفع الأجسام في الرافعة الهوائية .
- ٥١ - خط الهواء Air line
الأنابيب التي ينفخ فيها الهواء في المصانع .
- ٥٢ - محصر الهواء Air lock
مجموعة صمامات تعمل على محصر الهواء .
- ٥٣ - مُهلّجُ الهواء Air surger drum
وعاء كبير يستخدم في تهدئة تيار الهواء الصاعد وتقليل ضغطه .
- ٥٤ - قاطرة هوائية Air tugger
جهاز يستخدم في الدفع أو السحب ويعمل بالهواء المضغوط .
- ٣٩ - مضاف مانع التجمد Additive, anti-icing
مادة تضاف إلى سائل ما حتى تقلل من ميله إلى التجمد عند خفض درجة الحرارة ، مثل جليكول الإثيلين الذي يضاف إلى الماء حتى لا يتجمد عند درجة الصفر المتوى .
- ٤٠ - مضاف مانع الكهرباء الاستاتيكية Additive, anti-static
مادة تضاف لمنع تجمع الشحنة الكهربائية الاستاتيكية الناتجة من الاحتكاك .
- ٤١ - مركب بالإضافة Additive, compound
مركب كيميائي ينتج عن إضافة جزئى إلى جزئ آخر ، ويكون عادة أقل ثباتا من الجزيئات الأصلية .
- ٤٢ - لاصق - مُلصِق Adhesive
بعض المواد الصناعية أو الطبيعية التي تستعمل في لصق الأجسام بعضها ببعض ، مثل الأصماغ وبعض أنواع الراتينج واللدائن .
- ٤٣ - معدات - منقولة جواً : Air-borne equipment
وصف للمعدات التي تنقل بالطائرات .
- ٤٤ - زيت محرك الطائرات Aircraft engine oil
زيت محدد المواصفات يستعمل في محرك الطائرات .
- ٤٥ - كُلابات - هوائية Air clips
كُلابات تعمل بالهواء المضغوط .

٦٣ - تجمع صخري شامل	Air vent	٥٥ - منفذ
All-in aggregate		فتحة تهوية يخرج منها الهواء .
خليط صخري طبيعي من الجروول والرمال .	Air washer	٥٦ - غسل الهواء
٦٤ - أشابة		جهاز يُلغ فيه الماء على هيئة رذاذ
Alloy		فيقابل تيارا من الهواء الساخن يقوم بتبريده
مخلوط من فلزين أو أكثر ، وقد يكون		وإزالة ما به من شوائب .
هذا المخلوط على هيئة محلول صلب أو مركب	Alkylate	٥٧ - مؤلكلات
كيميائي .		الأجزاء أو السوائل البترولية التي تحت
٦٥ - أشابة خفيفة الوزن		أنكبتها أو إدخال مجموعات الألكيل بها .
Alloy, light weight		٥٨ - أروماتيات مؤلكلة
أشابة لا حليدية يذخل في تركيبها بعض	Alkylated aromatics	المواد الأروماتية التي أدخلت بها مجموعات
المعادن الثقيلة مثل الألومنيوم .		الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .
٦٦ - تيار متردد	Alkylation	٥٩ - الألكلة
Alternating current		إدخال مجموعات الألكيل في الجزيء
تيار كهربائي دائم يعكس اتجاه سيره		في وجود عامل حافظ أو في ظروف مناسبة
مرات عديدة في الثانية الواحدة .		من الضغط ودرجة الحرارة .
٦٧ - مقياس الارتفاع	Alkylation unit	٦٠ - وحدة الألكلة
Altimeter		مجموعة الأجهزة المستعملة في عمليات
جهاز يستعمل في قياس الارتفاع مقسوبا		الألكلة .
إلى سطح البحر .	Alkali	٦١ - قلوي
٦٨ - قماش صنفرة الألومنيوم		هيدروكسيدات الفلزات القلوية ، وتنتج
Aluminium oxide abrasive cloth		محلولات قلوية عند ذوبانها في الماء .
قماش مغلي بأكسيد الألومنيوم يستعمل	Alkaline	٦٢ - قلوي
في أغراض السحج .		المحلول الذي يحتهى على المادة القلوية ،
٦٩ - درجة الحرارة السائدة		ويكون رقمه الهيدروجيني بين ١٤ ، ٧ .
Ambient temperature		
درجة حرارة الوسط المحيط بمجسم ما .		
٧٠ - لامائي		
Anhydrous		
مركب قد قد ماء التبوار .		

وذلك بشر مواد معينة على سطوح الشوارع
المغطاة بالجليد حتى يكون طبقة جامدة تمنع
الانزلاق .

٧٨ - مضادات الصرير Anti-squeaks

إضافة مواد تقلل من الاحتكاك مثل
زيوت التشحيم .

٧٩ - مضادات الالتحام Anti-weld

إضافة بعض المواد إلى الأسطح المعدنية
لمنع التحامها بفعل الاحتكاك أو برفع درجة
حرارتها .

٨٠ - الكثافة م . ب . API gravity

(ب) القتل حسب درجات المعهد الأمريكي
للبرترول .

(ب) تمييز القتل النوعي طبقا لمواصفات
المعهد الأمريكي للبرترول .

٨١ - جهاز Apparatus

آلة أداة أو مجموعة من الأدوات تستعمل
في أحد الأغراض العلمية أو الصناعية .

٨٢ - خام التصدير العربي Arabian export crude

النفط العربي المستخرج من المملكة العربية
السعودية والمصدر إلى الخارج .

٨٣ - الخام العربي الثقيل Arabian heavy crude

الخامات البترولية العربية ذات الكثافة
العالية ودرجات الغليان المرتفعة .

٧١ - زلوية الانعطاف Angle of deflection

الزاوية التي يصنعها الجسم مع مساره
الأصل .

٧٢ - زلوية الانحراف Angle of deviation

الزاوية التي تتج عن انحراف الجسم عن
مسار محدد .

٧٣ - مركب لمنع الدق Anti-knock compound

مركب يضاف إلى الوقود لمنع الاشتعال
المبكر وبغير المنتظم في داخل آلات الاحتراق
الداخل التي يسبب للدق .

٧٤ - درجة منع الدق Anti-knock value or rating

وحدة خاصة اصطلاح عليها لتحديد قدرة
إحدى المواد على منع الدق .

٧٥ - مضادات التأكسد Anti-oxidants

بعض مواد لها القدرة على امتصاص
الأكسجين أو التفاعل معه ، تضاف إلى الزيوت
أحيانا لتقلل من ميلها للتأكسد بأكسجين
الهواء .

٧٦ - مضاد التلوث Anti-pollution

استخلاص جميع المكونات السامة والضارة
من مخلفات الصناعة أو تحويلها إلى صورة غير
ضارة .

٧٧ - معالجة منع الانزلاق Anti-skid treatment

إضافة بعض المواد التي تمنع الانزلاق ،

٩١ - منطقة مصانع خارج النطاق
Area, off-pilot plant
منطقة مجاورة لمكان العمل الرئيس .

٩٢ - منطقة الأفضلية
Area, preferential
منطقة محددة تعطى فيها الأفضلية لإحدى الهيئات أو الأفراد لاستغلالها .

٩٣ - أروماتيات
Aromatics
مواد عضوية تحتوي في جزيئاتها على حلقات البنزين ، وتوصف بصفات كيميائية خاصة :

٩٤ - أروماتيات مولدة
Aromatics, alkylated
مواد أروماتية تتصلبها مجموعات الألكيل على هيئة سلاسل جانبية .

٩٥ - الكبريتيدات الأروماتية
Aromatic sulphides
مركبات عضوية تتصلب فيها الحلقات الأروماتية مباشرة بلورة أو أكثر من ذرات الكبريت :

٩٦ - النسبة المثوية للحجمية للهيدروكربونات الأروماتية
Aromatic Hc% volume
النسبة المثوية للهيدروكربونات الأروماتية التي توجد بالسائل البترولي مقطرة بالحجم .

٩٧ - زجاج مسلح
Armour glass
زجاج يتحمل الصدمات ، ويصنع بخليط يتحمل الحرارة ويقوى أحيانا بطبقات من اللان أو الأسلاك الرقيقة ليتحمل الصدمات :

٨٤ - الخام العربي الخفيف
Arabian light crude
الخامات البترولية العربية ذات الكثافة المنخفضة ودرجات الغليان المنخفضة .

٨٥ - الخام العربي المتوسط
Arabian medium crude
الخامات البترولية العربية التي تعطى مقطرات ذات درجات غليان متوسطة عند تقطيرها .

٨٦ - المنظمة العربية للمواصفات والقياس
Arab organisation for standardisation
= مواصفات أرامكو للمواد
= Aramco materials specification
مواصفات خاصة للمواد التي تتدخل في صناعة النفط ، وضعتها شركة أرامكو .

٨٧ - القاطع بالقوس
Arc cutting
استعمال القوس الكهربائي في قطع للمادن .

٨٨ - اللحام بالقوس
Arc welding
استعمال القوس الكهربائي في لحام المادن .

٨٩ - منطقة امتياز
Area, concession
منطقة أو مساحة محددة يسمح لإحدى الشركات أو الجماعات أو الأفراد باستغلالها أو استخدامها في غرض معين .

٩٠ - منطقة خصصة
Area, exclusive
منطقة معينة خصصت لفرض محدد ولا يسمح باستغلالها لغير المخصص له .

الرماد الخفيف الذي يبقى بعد إحراق المادة ، ويتطاير بالحرق الشديد ، وهو يمثل عادة بقايا الكربون .	٩٨ - طريق شرياني Arterial highway طريق رئيس يخرج منه فروع جانبية تصله بقية المناطق المحيطة به .
١٠٢ - منظفات مبلرة عديمة الرماد Ashless polymeric detergents منظفات صناعية مخضر من بعض البوليمرات العضوية ولا تترك رمادا عند إحراقها .	٩٩ - تيار هواء اصطناعي Artificial draught تيار من الهواء يدفع بواسطة المضخات أو بأجهزة الشفط .
١٠٣ - الرماد المكبر Ash sulphated الرماد الذي يتخلف من المادة بعد إحراقها في وجود حمض الكبريتيك المركز :	١٠٠ - تجهيف اصطناعي Artificial seasoning إزالة الرطوبة أو آثار الماء بواسطة الحرارة . ١٠١ - الرماد المتطاير Ash, fly

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة*

(*) أقرها مؤتمر الخليج في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السادسة بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٥

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

Echinopaine

٧- إكينوسين

قلواني بلورى يشتق من الكينولين، له تأثير فيسيولوجى مماثل لتأثير الأستركين والبروسين، وصيغته الكيميائية (ك. ١. يدن ١) $(C_{10} H_9 NO)$

Eckermannite

٨- إكيرمانيت

معدن يشتمل على المتجنز واليشيم والحديد والفلور، صيغته الكيميائية [(ص.م) (مغ، لث)، (لو، ح) س ٨ ٢٢ (١) (بذل) ٢] $[Na_2 (Mg Li)_2 (Al, Fe) Si_2 O_{10} (OH, F)_2]$

٩- عملية "إديليانو" Edelean process

تقية قطفات البترول على طريقة العالم «إديليانو» باستخلاص الكيروسين والزيوت الثقيلة.

Edingtonite

١٠- إدينجتونيت

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم الملهدة، صيغته الكيميائية (بالو ٣ م ١. ١ - ٤ يل ١)

$(Ba Al_2 Si_2 O_{10} \cdot 4H_2O)$

١١- حاشلة (بطارية) "أديسون"

Edison's battery

بطارية شحن تنسب للعالم «أديسون» يكون بها الإلكتروليت هيدروكسيد البوتاسيوم، ويستعمل هيدروكسيد الحديد والتيتانيوم

Earthenware

١ - إناء فخارى

وعاء من الفخار يستعمل فى المعمل.

Ebonite

٢- إبونيت (شبه الأبنوس)

(١) مطاط معالج يحاكي خشب الأبنوس. (ب) مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للإبونيت.

Ebulliometer

٣- مقياس درجة الغليان

جهاز لقياس درجات غليان السوائل بدقة وبخاصة لقياس الوزن الجزيئى للمذاب فى سائل، ولتحديد نقاوة السوائل.

Ebulliometry

٤- قياس درجة الغليان

تعيين درجة الغليان أو تعيين التغير لسائل نتيجة لإذابة مذاب فيه.

Ebullition

٥- الغليان

ظهور فقائير غازية فى السائل بتسخينه، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى.

Ergonine

٦- إكجورين

قلوانى بلورى يتتج بالتحلل المائى للكوكاين ويعرف أيضا بمحض تروين الكريوكسيليك، وصيغته الكيميائية (ك. ٩. يدن ١٠ ن ٢١) $(C_8 H_{13} N O_2)$

٢٠ - إلإيدين Elastin

جلسيريد حمض الإلإيديك .^١

٢١ - إلإستاز Elastase

إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجن ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البكترياس .

٢٢ - التصادم المرن Elastic collision

تصادم يحفظ فيه الحسمان التصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

٢٣ - ثابت المرونة Elastic constant

قيمة ثابتة تعبر عن الملسك المرن لمادة معينة .

٢٤ - تشوه مرن (تغير مرن)

Elastic deformation

تغير في الشكل يزول بزوال العوامل التي أحدثته .

٢٥ - حد المرونة Elastic limit

أعلى لإجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم في شكله .

٢٦ - استطارة مرنة Elastic scattering

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرني .

٢٧ - مرونة Elasticity

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التي سببت تغيره .

كعوامل منشطة للصفائح ، وهي عبارة عن إنشاء من الفولاذ المطلي بالنيكل :

١٢ - خلية "أديسون" Edison's cell

خلية من خلايا حاشدة إديسون (بطارية) .

[١٣ - دوران Effervescence]

ظهور فقاعات داخل السائل أو على سطحه نتيجة لتساعد مايتكون من إغازات .

١٤ - انسكاب Effusion

تدفق السوائل من مكانها ، مثل خروج السائل كالد ، مثلا بسرعة وبكميات كبيرة ؛

١٥ - الأزرق المصري Egyptian blue

[سليكات الكلسيوم التحامى الزرقاء استعمالها قدام المصريين كخضاب ثم استعمالها الرومان ؛]

١٦ - انيلة المصرية Egyptian indigo

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذي ينمو في مصر .

١٧ - قذف Ejaculation=Ejection

إخراج السوائل على دفعات وبشدّة .

١٨ - إيكاليد Eca - iodine = Astatine

(انظر : أستاتين) .

١٩ - حمض الإلإيديك Elaidic acid

حمض بلوري غير مشبع ، وهو الأيسومر للترانسى لحمض الأوليك ، هيئته الكيميائية

[(ك يلم) (ك يلم) ك يلم = ك يلم]

(ك يلم) ك يلم [ك يلم]

(C H₂) (C H₂)_n CH = CH (CH₂)_n COOH

٣٥- شحنة كهربائية Electric charge

(١) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .

(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتلغنها للتجاذب والتنافر .

٣٦- تيار كهربائي Electric current

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر مثل تولد حرارة أو مجال مغناطيسي أو تحولات كيميائية.

٣٧- طبقة مزدوجة كهربائية

Electric double layer

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين، ويفترض أنها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التي تمتز على سطح الجسيمات الغراوانية وتجلب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة في الإلكتروليت المحيط بها .

٣٨- عين كهربائية Electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء ويسبب التغير في شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائي .

٣٩- فرن كهربائي Electric furnace

فرن يسخن للدرجة مرتفعة بتيار كهربائي، ويستعمل في الصناعة لصهر المعادن ;

٢٨- إلاتين Elastin

بروتين شبيه بالكولاجين، وهو المكون الأساسي للألياف المرنة في الجسم .

٢٩- إلاستومر (بلمرمرن) Elastomer

مادة مرنة غلقة تشبه المطاط في خواصها .

٣٠- مقياس المرونة Elastometer

جهاز لقياس درجة المرونة .

٣١- لدن مرن Elastoplastic

وصف لما كان إجهاده بين حد المرونة وحد الكسر، وفي هذه الحالة تجمع المادة بين اللدونة والمرونة :

٣٢- إلاتريت Elastrite

معدن يشتمل على راتينج مرن بني اللون، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثني .

٣٣- إلاترين Elastin

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة توجد في نبات الإلاتريم (قشاة الحار أو قشاة برى) .

٣٤- خلية كهربائية Electric cell

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلزوكربون) مغموسين في حمض أو في محلول ملح . ويتنتج عن توصيلها خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفي سائر الدائرة الناتجة .

٤٠ - مقياس رطوبة كهربائي (هيجرومتر)
Electric hygrometer

جهاز لقياس درجة رطوبة الجو بواسطة
التغير في المقاومة الكهربائية .

٤٨ - المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
Electro chemical series

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية
أو غير الفلزية أو أيوناتها في عمود أو جدول
طبقاً لجهد أقطابها المعين في ظروف محددة ،
ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال
أيونات العنصر الذي يليه .

٤١ - فولاذ كهربائي
Electric steel

فولاذ تمت تنقيته في فرن كهربائي .

٤٢ - تنافر كهربائي
Electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات
الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبة
أم سالبة .

٤٩ - الكيميائي الكهربائي
Electrochemist

المتخصص في الكيمياء الكهربائية .

٤٣ - كهربة
Electrification

شحن بالكهرباء :

٥٠ - الكيمياء الكهربائية
Electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير
الكيميائي والكهرباء والتحول المتبادل بين
الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله
تطبيقات كثيرة في الصناعة مثل طلاء
الفلزات بالكهرباء .

٤٤ - تحليل كهربائي
Electro-analysis

تحليل كيميائي بطرق كهربائية يتم باستعمال
كميات معروفة من الطاقة الكهربائية .

٤٥ - الشعيرة الكهربائية
Electro capillarity

التغير في التوتر السطحي بين سائلين
لا يمتزجان ، يحدث عند إمرار تيار كهربائي
في خلال السطح الفاصل بينهما .

٥١ - الكروماتوجرافيا الكهربائية
Electro chromatography

العملية التي تشمل الهجرة الكهربائية
التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائي لفصل
الأيونات بعضها عن بعض .

٤٦ - كيميائي كهربائي
Electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

٥٢ - التنظيف بالكهرباء
Electro cleaning

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه
قطباً كهربائياً في الحمام القلوي لعلية كهربائية ،

٤٧ - المكافئ الكيميائي الكهربائي
Electro chemical equivalent

وزن المادة الذي يترسب أو يتصاعد
أثناء عملية التحلل الكهربائي بواسطة كمية

- ٥٩ - إلكتروجرافيا Electrography
طريقة لتحليل المعادن والفلزات تنقل فيها
كميات ضئيلة من المواد المراد تحليلها كهربائياً
إلى سطح مناسب للتعرف على الأيونات .
- ٦٠ - جرافيت كهربائي Electro graphite
جرافيت صناعي يحضر بتسخين الكربون
في فرن كهربائي .
- ٦١ - حركية كهربائية Electro kinetic
صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التي
نتج عن فرق جهد كهربائي أو تسببه .
- ٦٢ - وضائية كهربائية
Electro luminescence
وضائية تنتج عن تفريغ ذي تردد عال
في غاز .
- ٦٣ - حمض الإلكتروليت
Electrolyte acid = Battery acid
الحمض الذي يوضع في البطارية (الحاشدة)
الكهربائية أو في المركم ، وهو عادة حمض
كبريتيك مخفف .
- ٦٤ - خلية إلكتروليتيك Electrolytic cell
خلية تستعمل في التحلل الكهربائي .
- ٦٥ - مكثف إلكتروليتيك Electrolytic condenser
مكثف كهربائي يتكون كل زوج من
ألواح من فلز مثل الألومنيوم ، والألوح
الآخر من إلكتروليت .
- ٥٣ - صفي كهربائي Electro decantation
طريقة إلكتروفورية يستعمل فيها غشاءان
عموديان لتركيز الجسيمات الغروائية
وفصلها برصها طبقات حيث يمكن فصل
الطبقات التي تكونت بالصفي إلى الجسيمات
المشتة والسائل المشت كل منهما على حدة .
- ٥٤ - ترسب كهربائي Electro deposition
ترسب فلز أو غيره بالتحلل الكهربائي .
- ٥٥ - الفصل الغشائي بالكهرباء - الليزة
الكهربائية Electro dialysis
الإسراع في عملية الفصل الغشائي بوضع
أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية
بحرار غشاء الفصل ، وتتم هذه الطريقة بوجه
خاص في إزالة الإلكتروليتات من المواد
[الغروائية الطبيعية مثل البروتينات .
- ٥٦ - استخلاص بالكهرباء Electro extraction
استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق
كيميائية كهربائية .
- ٥٧ - ترشيح بالكهرباء Electro filtration = Electrostatic precipitation
شحن جسيمات المواد المعلقة بسائل أو غاز
بالكهرباء ثم ترسيبها لخال كهربائي قوي
لترسيبها .
- ٥٨ - جلجنة بالكهرباء Electro galvanize
طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائي .

- ٧١ - موجة كهرومغناطيسية
Electromagnetic wave
اضطراب دورى في المجالين الكهربائى والمغناطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوت البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .
- ٧٢ - إلكترومر
Electromer
مادة من مواد لا تختلف إلا في ترتيب الإلكترونات ويسمى أيضا أيسومر إلكترونى .
- ٧٣ - تمدين كهربائى
Electrometallurgy
فرع من التمدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحلل الكهربائى ، أو مصدرا للحرارة في عمليات الصهر والتشذيب .
- ٧٤ - هجرة كهربائية
Electromigration
عملية تحلل كهربائى لفصل النفاثر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .
- ٧٥ - متسلسلة الدفع الكهربائى
Electromotive series
= Electrochemical series
قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والميلروجين ، مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .
- ٧٦ - سالبة الكهربائية
Electronegative
ما هو مشحون بكهرباء سالبة أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب في عملية التحلل الكهربائى أو له ميل للحلب الإلكتروليتات .

- ٦٦ - معوق إلكترولى
Electrolytic interrupter
معوق كهربائى يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين في محلول إلكتروليت تتكون فيه فقاعات في فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار في أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .
- ٦٧ - صقل إلكترولى
Electrolytic polishing = Electropolishing
| صقل لسطح الفلزات يتم بعمل الفلز قطبا موجبا (أنود) وغسقه في محلول إلكتروليت .
- ٦٨ - مقوم إلكترولى
Electrolytic rectifier
مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة في إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .
- ٦٩ - تنقية إلكتروليتية
Electrolytic refining = Electorefining
تنقية فلز مثل النحاس بالمحلول الكهربائى في خلية كهربائية قطبا الموجب من الفلز الخام الذى يذوب في المحلول عند إمرار التيار الكهربائى ، ويترسب فلزا نقياً على القطب السالب للخلية .
- ٧٠ - طيف كهرومغناطيسى
Electromagnetic spectrum
التطاق الذى يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرومغناطيسى ، ويمتد بين أشعة جاما وهى أقصر الموجات طولاً ، وموجات الراديو وهى أطولها . ويكون الضوء المرئى جزءاً صغيراً من هذا الطيف .

- ٨٣ - الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية
Electrostatic precipitation (الساكنة)
إزالة الحبيبات المعلقة في غاز بشحها
بالكهرباء ثم تمريرها لمجال كهربائي قوى ،
وذلك بإمرار الغاز بين قطبي ترقيع كهربائي .
- ٨٤ - تخليق كهربائي
Electrosynthesis
تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق
مركب عضوي بالتحلل الكهربائي .
- ٨٥ - فوت الترشيح الكهربائي
Electrofiltration
فوت ترشيح يتم بالأمموزية الكهربائية .
- ٨٦ - تكافؤ كهربائي
Electrovalence=Electrovalency
تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى
أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك
التكافؤ في كلوريد الصوديوم وغيره من
الأملاح المتأينة .
- ٨٧ - رباط تكافؤي كهربائي
Electrovalent bond
وصلة كيميائية بين أيونين تحتل الشحنة
الكهربائية .
- ٨٨ - لزوجة كهربائية
Electroviscosity
تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو
المعلقات .
- ٨٩ - تأثير الزوجة الكهربائية
Electroviscous effect
ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة
كهربائية على الجسيمات الجالسة في المحلول .

- ٧٧ - عنصر سالب الكهربائية
Electronegative element
عنصر للرائه نزوع إلى جذب الإلكترونات،
ويكون عادة حضي التأثير .
- ٧٨ - أمموزية كهربائية
Electro-osmosis
حركة سائل موصل للكهرباء خلال حاجز
مسامي بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على
قطبين كهربائيين موضوعين على جانبي
الحاجز .
- ٧٩ - أكسدة كهربائية
Electro-oxidation
أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود)
في خلية إلكتروليتيكية .
- ٨٠ - أليف للإلكترونات
Electrophilic
ماله ميل للإلكترونات ، أو باحث عن
الإلكترونات .
- ٨١ - إلكتروفوريس
Electrophoresis
تحرك الجسيمات العالقة في سائل تحت
تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب
ملامسة للجسيمات العالقة . وتستعمل هذه
العملية في فصل الغروانيات مثل البروتينات
والعلائق وغيرها .
- ٨٢ - طلاء بالكهرباء
Electroplating
تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب
بالكهرباء .

- ٩٥ - زوج من الإلكترونات
Electron-pair
الإلكترونان في ذرة واحدة، ويكونان عادة في ملار واحد تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .
- ٩٦ - غلاف إلكتروني
Electron shell
حيز يحيط بنواة ذرة تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .
- ٩٧ - فولت إلكتروني
Electron volt
وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها في الجهد بفولت واحد .
- ٩٨ - التحليل الأولي
Elementary analysis
الكشف الأولي عن العناصر المكونة لمادة ما أو تقدير نسبها فيها .
- ٩٩ - شحنة أولية
Elementary charge
أصغر كمية من الكهرباء مقلداها (1.6×10^{-19}) كولوم مطلق .
- ١٠٠ - جسيم أولي
Elementary particle
أحد مكونات الذرة مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .
- ١٠١ - حمض إلبوستاريك
Eleostearic acid
حمض أليفاتي غير مشبع له أسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الأولي)، ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض
- ٩٠ - الكسب الكهربائي
Electrowinning
استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحلل الكهربائي .
- ٩١ - ألفة إلكترونية
Electron affinity
(أ) ميل الذرة أو الجزيء إلى جذب الإلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزيء متعادل .
- ٩٢ - سحابة إلكترونية
Electron cloud
مجموعة الإلكترونات التي تحيط بنواة الذرة .
- ٩٣ - حيود الإلكترونات
Electron diffraction
ظاهرة تمزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية حيث تنحرف الإلكترونات في اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التي يمر خلالها .
- ٩٤ - انبعاث إلكتروني
Electron emission
إطلاق الإلكترونات من مادة، كما في العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعي .

(الباقى)، ويحضر من الحمض ألفا بالتشعيع، وهو يوجد على هيئة جليسيريد، صيغته الكيميائية: [ك₁ يلم (ك₂ يلن)_م (ك₃ يد) = ك₄ يد]_ن
[ك₅ يد] - ك₆ ل ك₇ ل ك₈ ل ك₉ ل ك₁₀ ل ك₁₁ ل ك₁₂ ل ك₁₃ ل ك₁₄ ل ك₁₅ ل ك₁₆ ل ك₁₇ ل ك₁₈ ل ك₁₉ ل ك₂₀ ل ك₂₁ ل ك₂₂ ل ك₂₃ ل ك₂₄ ل ك₂₅ ل ك₂₆ ل ك₂₇ ل ك₂₈ ل ك₂₉ ل ك₃₀ ل ك₃₁ ل ك₃₂ ل ك₃₃ ل ك₃₄ ل ك₃₅ ل ك₃₆ ل ك₃₇ ل ك₃₈ ل ك₃₉ ل ك₄₀ ل ك₄₁ ل ك₄₂ ل ك₄₃ ل ك₄₄ ل ك₄₅ ل ك₄₆ ل ك₄₇ ل ك₄₈ ل ك₄₉ ل ك₅₀ ل ك₅₁ ل ك₅₂ ل ك₅₃ ل ك₅₄ ل ك₅₅ ل ك₅₆ ل ك₅₇ ل ك₅₈ ل ك₅₉ ل ك₆₀ ل ك₆₁ ل ك₆₂ ل ك₆₃ ل ك₆₄ ل ك₆₅ ل ك₆₆ ل ك₆₇ ل ك₆₈ ل ك₆₉ ل ك₇₀ ل ك₇₁ ل ك₇₂ ل ك₇₃ ل ك₇₄ ل ك₇₅ ل ك₇₆ ل ك₇₇ ل ك₇₈ ل ك₇₉ ل ك₈₀ ل ك₈₁ ل ك₈₂ ل ك₈₃ ل ك₈₄ ل ك₈₅ ل ك₈₆ ل ك₈₇ ل ك₈₈ ل ك₈₉ ل ك₉₀ ل ك₉₁ ل ك₉₂ ل ك₉₃ ل ك₉₄ ل ك₉₅ ل ك₉₆ ل ك₉₇ ل ك₉₈ ل ك₉₉ ل ك₁₀₀ ل ك₁₀₁ ل ك₁₀₂ ل ك₁₀₃ ل ك₁₀₄ ل ك₁₀₅ ل ك₁₀₆ ل ك₁₀₇ ل ك₁₀₈ ل ك₁₀₉ ل ك₁₁₀ ل ك₁₁₁ ل ك₁₁₂ ل ك₁₁₃ ل ك₁₁₄ ل ك₁₁₅ ل ك₁₁₆ ل ك₁₁₇ ل ك₁₁₈ ل ك₁₁₉ ل ك₁₂₀ ل ك₁₂₁ ل ك₁₂₂ ل ك₁₂₃ ل ك₁₂₄ ل ك₁₂₅ ل ك₁₂₆ ل ك₁₂₇ ل ك₁₂₈ ل ك₁₂₉ ل ك₁₃₀ ل ك₁₃₁ ل ك₁₃₂ ل ك₁₃₃ ل ك₁₃₄ ل ك₁₃₅ ل ك₁₃₆ ل ك₁₃₇ ل ك₁₃₈ ل ك₁₃₉ ل ك₁₄₀ ل ك₁₄₁ ل ك₁₄₂ ل ك₁₄₃ ل ك₁₄₄ ل ك₁₄₅ ل ك₁₄₆ ل ك₁₄₇ ل ك₁₄₈ ل ك₁₄₉ ل ك₁₅₀ ل ك₁₅₁ ل ك₁₅₂ ل ك₁₅₃ ل ك₁₅₄ ل ك₁₅₅ ل ك₁₅₆ ل ك₁₅₇ ل ك₁₅₈ ل ك₁₅₉ ل ك₁₆₀ ل ك₁₆₁ ل ك₁₆₂ ل ك₁₆₃ ل ك₁₆₄ ل ك₁₆₅ ل ك₁₆₆ ل ك₁₆₇ ل ك₁₆₈ ل ك₁₆₉ ل ك₁₇₀ ل ك₁₇₁ ل ك₁₇₂ ل ك₁₇₃ ل ك₁₇₄ ل ك₁₇₅ ل ك₁₇₆ ل ك₁₇₇ ل ك₁₇₈ ل ك₁₇₉ ل ك₁₈₀ ل ك₁₈₁ ل ك₁₈₂ ل ك₁₈₃ ل ك₁₈₄ ل ك₁₈₅ ل ك₁₈₆ ل ك₁₈₇ ل ك₁₈₈ ل ك₁₈₉ ل ك₁₉₀ ل ك₁₉₁ ل ك₁₉₂ ل ك₁₉₃ ل ك₁₉₄ ل ك₁₉₅ ل ك₁₉₆ ل ك₁₉₇ ل ك₁₉₈ ل ك₁₉₉ ل ك₂₀₀ ل ك₂₀₁ ل ك₂₀₂ ل ك₂₀₃ ل ك₂₀₄ ل ك₂₀₅ ل ك₂₀₆ ل ك₂₀₇ ل ك₂₀₈ ل ك₂₀₉ ل ك₂₁₀ ل ك₂₁₁ ل ك₂₁₂ ل ك₂₁₃ ل ك₂₁₄ ل ك₂₁₅ ل ك₂₁₆ ل ك₂₁₇ ل ك₂₁₈ ل ك₂₁₉ ل ك₂₂₀ ل ك₂₂₁ ل ك₂₂₂ ل ك₂₂₃ ل ك₂₂₄ ل ك₂₂₅ ل ك₂₂₆ ل ك₂₂₇ ل ك₂₂₈ ل ك₂₂₉ ل ك₂₃₀ ل ك₂₃₁ ل ك₂₃₂ ل ك₂₃₃ ل ك₂₃₄ ل ك₂₃₅ ل ك₂₃₆ ل ك₂₃₇ ل ك₂₃₈ ل ك₂₃₉ ل ك₂₄₀ ل ك₂₄₁ ل ك₂₄₂ ل ك₂₄₃ ل ك₂₄₄ ل ك₂₄₅ ل ك₂₄₆ ل ك₂₄₇ ل ك₂₄₈ ل ك₂₄₉ ل ك₂₅₀ ل ك₂₅₁ ل ك₂₅₂ ل ك₂₅₃ ل ك₂₅₄ ل ك₂₅₅ ل ك₂₅₆ ل ك₂₅₇ ل ك₂₅₈ ل ك₂₅₉ ل ك₂₆₀ ل ك₂₆₁ ل ك₂₆₂ ل ك₂₆₃ ل ك₂₆₄ ل ك₂₆₅ ل ك₂₆₆ ل ك₂₆₇ ل ك₂₆₈ ل ك₂₆₉ ل ك₂₇₀ ل ك₂₇₁ ل ك₂₇₂ ل ك₂₇₃ ل ك₂₇₄ ل ك₂₇₅ ل ك₂₇₆ ل ك₂₇₇ ل ك₂₇₈ ل ك₂₇₉ ل ك₂₈₀ ل ك₂₈₁ ل ك₂₈₂ ل ك₂₈₃ ل ك₂₈₄ ل ك₂₈₅ ل ك₂₈₆ ل ك₂₈₇ ل ك₂₈₈ ل ك₂₈₉ ل ك₂₉₀ ل ك₂₉₁ ل ك₂₉₂ ل ك₂₉₃ ل ك₂₉₄ ل ك₂₉₅ ل ك₂₉₆ ل ك₂₉₇ ل ك₂₉₈ ل ك₂₉₉ ل ك₃₀₀ ل ك₃₀₁ ل ك₃₀₂ ل ك₃₀₃ ل ك₃₀₄ ل ك₃₀₅ ل ك₃₀₆ ل ك₃₀₇ ل ك₃₀₈ ل ك₃₀₉ ل ك₃₁₀ ل ك₃₁₁ ل ك₃₁₂ ل ك₃₁₃ ل ك₃₁₄ ل ك₃₁₅ ل ك₃₁₆ ل ك₃₁₇ ل ك₃₁₈ ل ك₃₁₉ ل ك₃₂₀ ل ك₃₂₁ ل ك₃₂₂ ل ك₃₂₃ ل ك₃₂₄ ل ك₃₂₅ ل ك₃₂₆ ل ك₃₂₇ ل ك₃₂₈ ل ك₃₂₉ ل ك₃₃₀ ل ك₃₃₁ ل ك₃₃₂ ل ك₃₃₃ ل ك₃₃₄ ل ك₃₃₅ ل ك₃₃₆ ل ك₃₃₇ ل ك₃₃₈ ل ك₃₃₉ ل ك₃₄₀ ل ك₃₄₁ ل ك₃₄₂ ل ك₃₄₃ ل ك₃₄₄ ل ك₃₄₅ ل ك₃₄₆ ل ك₃₄₇ ل ك₃₄₈ ل ك₃₄₉ ل ك₃₅₀ ل ك₃₅₁ ل ك₃₅₂ ل ك₃₅₃ ل ك₃₅₄ ل ك₃₅₅ ل ك₃₅₆ ل ك₃₅₇ ل ك₃₅₈ ل ك₃₅₉ ل ك₃₆₀ ل ك₃₆₁ ل ك₃₆₂ ل ك₃₆₃ ل ك₃₆₄ ل ك₃₆₅ ل ك₃₆₆ ل ك₃₆₇ ل ك₃₆₈ ل ك₃₆₉ ل ك₃₇₀ ل ك₃₇₁ ل ك₃₇₂ ل ك₃₇₃ ل ك₃₇₄ ل ك₃₇₅ ل ك₃₇₆ ل ك_{377</}

$$[\text{C}_6\text{H}_5(\text{CH}_2)_2(\text{CH}=\text{CH})_2(\text{CH}_2)_7\text{COOH}]$$

١٠٢ - تمویل

استخلاص مادة ممزوجة من ماز عملي .

١٠٣ - تنظيف بالتصويل

فصل الحسيات الخفيفة أو الصغيرة عن الحسيات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعميم .

Emanation ۱۰۴۔ انبعاث

ما يخرج من مصدر ما ، مثل انبعاث
أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط
الإشعاعي .

Embolite ١٠٥ - إمبوليت

معدن يشتمل على كلوريد الفضة و بروميدها .

Embrittlement ١٠٦ - التفتيف

جمال، المادة قابلة للتصنيف .

Emerald green ۱۰۷- آنخضر زمردی

Emeraldine ١٠٨ - أمير الدين

مركب قاعدي أزرق اللون يعطى أملاحاً خضراء اللون مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بيئية في مخبر أسود الأنيلين .

الضوء ، وهو مماثل لترتيب الفترات في الطيف الضوئي .	١١٦ - ناتج نهائي End product
١٢٤ - قنينة "إنجلر" Engler flask	ما يتكون في نهاية سلسلة من العمليات المتعاقبة .
قنينة تقطير قياسية سعتها في العادة ١٠٠ مليلتر ، تستعمل لتصين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل الجازولين والبنزين والكروسين) . وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائي الألماني "كارل إنجلر" وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .	١١٧ - التفاعل النهائي End reaction
١٢٥ - أحر انجليزي English rod	آخر تفاعل يحدث في سلسلة من العمليات الكيميائية .
خضاب من أكسيد الحديد كان الانجليزي أول من استعمله .	١١٨ - إندرين Endrin
١٢٦ - أبيض انجليزي English white	أيسومر فراغي لمادة داي إندرين التي يشبهها في سميتها . وهو مبيد حشري صيفته الكيميائية (ك١٣-١٢ كل O) (C ₁₂ H ₈ Cl ₄) .
مسحوق أبيض يستعمل خضابا مثل مسحوق الجير . وكان الانجليزي أول من استعمله .	١١٩ - تفاعل ماص للحرارة Endothermic reaction
١٢٧ - محفور Engraved	وصف التفاعل الكيميائي الذي تتمص فيه حرارة .
وصف للسطح المنقوش بالحفر .	١٢٠ - طاقة Energy
١٢٨ - زجاج محفور Engraved glass	ما يمكن من أداء عمل . ومن أنواع الطاقة الصوت والحرارة والضوء والكهرباء .
زجاج مزين برسوم محفورة ترك دون صقل .	١٢١ - كثافة الطاقة Energy density
١٢٩ - تسريع (التفاعل) Enhancement (reaction)	كثافة الطاقة في وحدة الحجم من حزمة من الإشعاع .
زيادة سرعة التفاعل .	١٢٢ - مستوى الطاقة Energy level
١٣٠ - إنهدريت Enhydrite	طبقة من الطبقات التي تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .
معدن أو حمض يشتمل على ماء .	١٢٣ - طيف الطاقة Energy spectrum
	ترتيب الخصائص ذات الطاقة في حزمة غير متجانسة مثل جسيمات ألفا. وفوتونات

١٣٧ - إيوسين Eosin

صبغة حمراء اللون لاصقة تخضر بمرور الوقت. وتستخدم في تلوين الدهون للداخلية في صناعة مواد التزيين. صبغتها الكيميائية (ك. ٢. يد. ٨ بر. ١٥)



١٣٨ - إيفيدرين Ephedrine

قلواني أبيض بلوري يستخلص من نبات الإيفيدرا (العلند) أو يخاض كيميائياً، تستعمل ألاملاح للتخفيف من آلام حمى اللدبر وفي الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية.

١٣٩ - إيكلوروهيدرين Epichlorohydrin

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلوروفورم، تستعمل في صناعة راتينجات الإيبوكسي.

١٤٠ - إيبيديميت Epididymite

معادن من سليكات الصوديوم والبيريوم، صيغته الكيميائية [ص. ١٣، ص. ١٤] (Na Be Si₃ O₇ (O H))

١٤١ - إيدولوت Epldot

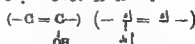
معادن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكلسيوم والألمنيوم والجليد. صيغته الكيميائية كا_٢ [ج، لو، ص. ١٣، ص. ١٤] (C₂₀ (Al + Fe) Si₃ O₇ (OH))

١٤٢ - إيدلوتيت Epidotite

صخر يشتمل على الإيدلوت.

١٣١ - إينول Enol

أحد أشكال مركب كيميائي عضوي يشتمل على مجموعة هيدروكسيل مجاورة لرابطة ثنائية، ويتميز بوجود المجموعة:



مثال ذلك الشكل الإنزولي لأستوأسيتات الأثيل:



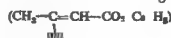
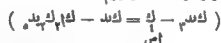
١٣٢ - توتوميرية الإينول - كيتون

Enol-keto tautomerism

تحول الشكل الكيتوني إلى الشكل الإنزولي. مثل ما يحدث في أستوأسيتات الأثيل.

١٣٣ - إنولات Enolate

شق فلزي للإينول، مثال ذلك الأثيل أستوأسيتات الصوديوم:



١٣٤ - إنتروبية Entropy

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل.

١٣٥ - إنزيمي Enzymatic

تحول يتم بفعل الإنزيم.

١٣٦ - إنزيم Enzyme

حافز عضوي يحويه الخلية الحية، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية في المادة الحية مثل الببسين.

١٤٨ - راتنج إيبوكسيدى - إيبوكسى

Epoxy resin

أحد الراتينجات التى تتصلد بالتسخين
والى تصنع بلمرة إيبوكسيد، مثل أكسيد
الاثيلين مع ثنائى فينول ، وتتميز بخواص
لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيميائيات.

١٤٩ - إبسوميت

Epsomite
معادن يشتمل على أملاح إبسوم، صيغته
الكيميائية :

($Mg SO_4 \cdot 7H_2O$) (مغ كـا - ٧ يـد) (١)

١٥٠ - ملح إبسوم (ملح انجليزى)

Epsom salt

ملح أبيض بلورى مر المذاق يشتمل على
كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة
جزيئات ماء . يستعمل مسكلاً ، وفي صبغة
وتجهيز الجلد والمسوجات .

١٥١ - رباط استوائى

Equatorial bond
رابطة تكون في مستوى الحلقة الكربونية -
مثال ذلك الرابطة الاستوائية في جزيء
المكسان الحلقي .

١٥٢ - موازن

Equilibrator
أداة لحفظ التوازن كما في الطائفة أو غيرها
من الآلات .

١٥٣ - اتزان

Equilibrium
(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات
متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم في الناتج
النهائى .

(ب) في الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين
متضادين في عملية كيميائية .

١٤٣ - إيمير

Epimer=Epimeride
واحد من أيسومرين ضوئيين لمركب
يشتمل على أكثر من ذرة كربون غير متأللة
وتختلف واحدة منها في تركيب المجموع
التصلة بها .

١٤٤ - إيميرى

Epimeric
صفة تطلق على المركبات التى لها الخاصية
الإيميرية .

١٤٥ - أيمرة

Epimerization
التحول إلى الإيميرات .

١٤٦ - إينيفرين

Epinephrine
مركب بلورى ضعيف القلوية ، يوجد على
هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية وهى :

(١) (٣ ، ٤ ثنائى هيدروكسى - فنيل)
(٢) مثيل ، أمينوايثانول .

(٣) (٤-إيد) (٣-إيد) (٢-إيد) (١-إيد) (٤-إيد) (٣-إيد) (٢-إيد) (١-إيد)
[[OH]C(CH₃)CH₂CH(OH)C(CH₃)NHC(CH₃)₂]

(٣) الأيسومر اليسارى للدوران (ليشو) ،
وهو مرمون الكظر المستول عن رفع ضغط
الدم في الجسم ويستعمل منها للقلب .

١٤٧ - إيبوكسيد - إيبوكسى

Epoxyde=Epoxy
أكسيد حلقي مشبع يتكون من ذرة
أكسجين وذرتي كربون ، مثال ذلك أكسيد
الاثيلين : (كليم - كليم) (CH₂ = CH₂)



١٥٧ - متساوى الجهد Equipotential	١٥٤ - متساو جزيئيا Equipolar=Equimolecular
مايتساوى جهده في جميع أجزائه .	مايشتمل على العدد نفسه من الأوزان الجزيئية مقلدة بالجرامات .
١٥٨ - مكافئ Equivalent	١٥٥ - توزيع متساو Equipartition
ماكانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .	توزع ملاب بالتساوى بين ملبين لايمترجان .
١٥٩ - وزن مكافئ Equivalent weight	١٥٦ - معدات Equipments
عدد الوحدات الوزنية من العنصر الى تتحد أو تعمل عمل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .	العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى*

(عمارة)

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

ألفاظ الحضارات القديمة والوسطى

(عمارة)

٦- آريس

(E) Arris, (F) Arête, (G) Grat, Kante
حافة حادة تنشأ من التقاء مسطحين
وبخاصة في زخرفة العمود الدورية أو القديم
من العمود الأيونية .

٧- بناء الحجر المستور

(E) Ashlar masonry, (F) Pierre dressée,
(G) Dressierung
البناء من كتل حجرية سوية السطوح .

٨- أسترانجال

(E) Astragal, (F) Astragale, (G) Rund-
stab, (Gr) ἀστράγαλος
ضرب من الحلقة المعمارية على شكل طوق
أو سوار بين ساق العمود ورأسه .

٩- الأتريوم

(E) Atrium, (F) Atrium, (G) Atrium,
(L) Atrium
(أ) - الحوش المكشوف في دور الرومانيين .
(ب) - البناء الأمامي في الكنيسة البيزنطية .

١٠ - القاعدة الأثينية

(E) Attic base, (F) Base Attique,
(انظر: العمود الأثيني) .

١١ - قبة اسطوانية

(E) Barrel vault, (F) Voûte bombée,
(G) gewölbe in der Form eines Fasses
قبو نصف دائري يطو بالحجرة .

١- أكروتريوم

(E) Acroterium, (F) Acrotère, (G) Akro-
terion, (L) Acroterium, (Gr.) Ακροτέριον
(أ) - موضع في قمة الجملون أو زواياه
الجانبية .

(ب) - مايوضع فوق هذه القواعد من
شكول .

٢ - قلمس الأقداس

(E) Adyton, (F) Saint des saints (G) Al-
lerheiligste, (Gr) ἄδυτον
مكان من الهيكل لا يدخله إلا عظم الأ-ار .

٣ - أنتا

(E) Anta, (F) Ante, (G) Vorspringender
Eckpfeiler, (L) Anta (pl) Antai
أكتاف تبرز من أطراف الحوائط
الجانبية في عمارة المابد الإغريقية .

٤ - زينة الجبهة

(E) Antefix, (F) Antéfixe, (G) Stiernziegel,
(L) Antefixa.

ألواح من القفار المزخرف ينطى
المسطحات الخشبية .

٥ - حنية

(E) Apse, (F) Abside, (G) Abflüche,
(L) Absis, Apais. (Gr) ἀψίς
في العمارة : تقويس نصف دائري .

- ١٩ - التاج الكورنثى - الأيونى
(E) Composite capital, (F) Chapiteau composite (G) Zusammengesetzte, römische Säulencapital
تاج للعمود مزدوج الزخرفة، وقد شاع ذلك فى العمارة الرومانية .
- ٢٠ - منصة ذات درج
(E) Crepidoma, (F) Base soubassement, (G) Grundlage, (Gr.) Κρηπίς, Κρηπίδευμα
منصة يرقى إليها على درج، وكانت معروفة فى معابد الإغريق .
- ٢١ - بناء ضخم
(E) Cyclopean masonry, (F) Appareil cyclopeen (G.) cyclopische einrichtung
بناء من الحجارة الضخمة غير المنتظمة .
- ٢٢ - المسنن (دنتيل)
(E) Dentel, (F) Denticule, (G) Zahnschnitt
الكتل المرسوفة فى طنف البناء أو إفريزه فى هيئة الأسنان المصغوفة .
- ٢٣ - ديازوما
(E) Diazoma, (F) Diazoma, (G) Diazoma, (Gr) Διαζωμα.
مر نصف دائرى يفصل بين صفوف المقاعد السفلى وصفوف المقاعد العليا المسرح الرومانى .
- ٢٤ - ديپتروس
(E) Dipteros, (F) Diptère, (G) Dipteros, (Gr) Διπτερος
معبد إغريقى بكل جانب من جوانبه الأربعة جناحان .
- ٢٥ - دروموس
(E) Dromos, (F) Dromos, (G) Dromos, (Gr) Δρόμος
مرصيق طويل يسلكه من يزور المعبد سمياً وهو أشبه ما يكون بطريق الكباش فى العمارة القروية .
- ١٢ - خرزة وبكرة
Bead - and - reel
زخرفة فى العمارة تشبه الخرزات والبكرات وتكون فى أسورة الأعمدة .
- ١٣ - مجلس الشيوخ الإغريقى
(E) Bouleuterion, (F) Sénat, (G) Senat (Gr) Βουλευτήριον, Βουλή
قاعة ذات طراز معمارى خاص كان يجتمع فيها مجلس الشيوخ الإغريقى .
- ١٤ - كارياتيد
(E) Caryatid, (F) Caryatide, (G) Karyatide (Gr) Καρυατίς
فى العمارة: أحد الأعمدة الإغريقية فى هيئة فتاة .
- ١٥ - ملرج مستدير
(E) Cavea amphitheatre, (F) Amphithéâtre, (G) Amphitheater
ساحة مستديرة ذات مقاعد متدرجة يجلس فيها الناس لسماع الخطب ، ومشاهدة الألعاب .
- ١٦ - صندوق
(E) Coffre (F) Caisson, (G) Kastenfach
الجزء الثابت من زخرف السقف ويكون مربعا أحياناً .
- ١٧ - جسر العمود
(E) Colonnade, (F) Colonnade, (G) Säulengang, Säulenhalle
جوفى عمود .
- ١٨ - عمود مثقب النحت
(E) Columnae caelatas, (F) Colonne Sculptée, (G) Künstlich geschmützte Säule
عمود منحوتة بإثقان .

يسعى إليها عن طريق حجرة أمامية تمتد كمثل .

٣٤ - ناوس

(E) Naos, (F) Naos, (G) Naos (Gr) Naos

الغرفة الرئيسة في المعبد الإغريقي وفيها يوضع تمثال المعبود .

٣٦ - أوديون

(E) Odeion (Odeum), (F) Odéon
(G) Odeum, Odeon. (Gr) Qðeov

قاعة مسقوفة تم فيها التجارب الموسيقية أو المسرحية بعامه .

٣٧ - أوركسترا

(L) Orchestra, (F) Orchestre, (G) Orchester,
(Gr) 'Oρχήστρα

اسم كان يطلق في الأصل على حلقة الرقص في أعياد ديونيز، وصار يطلق على مكان جولة المرتلين في الملاحى اغريقية في العصر الحديث .

٣٨ - باليسترا

(E) Palaestra, (F) Palestre, (G) Ringschule, (Gr) παλαίστρα

استعمل في الأصل للدلالة على مكان المصارعة ثم أصبحت تطلق على كل مدرسة تمارس فيها الرياضة البدنية .

٣٩ - ممر جانبي

(E) Parodos, (F) Parodos, (G) Parodos,
(Gr) παρόδος

مسافة للمرور بين قاعة الجلوس والمسرح .

٤٠ - بريبولس

(E) Peribolus, (F) Péribole, (G) Peribolus

ال سور أو المحيط وما بداخله في العمارة القديمة .

٣٦ - إكليسيستيريون

(E) Eclesiasterion, (F) Eclésiasterion,
(G) Ekklesiasterion, (Gr) ἑκκλησιαστήριον
(L) Comitium

قاعة يجتمع فيها مجلس حكم المدينة الإغريقية .

٣٧ - إبيستيل

(E) Epistyle, (F) Epistyle, Architrave
(G) Architrav, (Gr) ἑπιστύλιον, ἐπιστύλιον

عارضة مستقرة فوق رأس العمود في العمارة الإغريقية .

٣٨ - إيستيل

(E) Eustyle, (F) Eustyle, (G) Eustyle,
(Gr) ἑυστύλιον

البعد المنتظم بين الأعمدة .

٣٩ - إكسندرا

(E) Exedra, (F) Exédre, (G), Exedra
(Gr) ἑξέδρα, ἑξέδρα

تجوف في العمارة الإغريقية يبرز من الجدارج وتوضع فيه المقائيل .

٣٠ - فاشيا

(E) Fascia (F) Fascia, Face (G) Fascia
(L) Fascia

حلقة من خصائص العمارة الإغريقية أيونية كانت أو كورنتية، وتكون على هيئة بروز خفيف في العارضة .

٣١ - جيسون (جيسون)

(E) Geison, (F) Corniche, (G) Kraggemin

عكس إغريقي على الإنفريز .

٣٢ - مقصورة

(E) Heroon (Heroum), (F) Héroun,
(G) Heroon, (Gr) ἡρόν

مكان مخصص للعبادة أو لتقديم أصحاب القداسة .

٣٣ - ميجارون

(E) Megaron, (F) Mégaron, (G) Megaron
(Gr) μεγαρον

نوع من الدور الكريتية أو الميكينية للاستقبال،

كان أو رومانيا أو مصر يا .	٤١ - ومادة
٤٤ - ابثرون	(E) Plinth, (F) Plinthe, (G) Plinto, Unterplatte (Gr) κλινθῶς
(E) Pteron, (F) Aile, (G) Flügel	قاعدة أساسية مربعة يقام فوقها الجدار أو العمود .
صف الأعمدة التي تحيط بالمبد الإغريق .	
٤٥ - سكوتيا	(E) Scotia (F) Sootie
زينة في قاعدة العمود الأيونى على شكل	٤٢ - بوديوم (مهد البناء)
تقويرات في القاعدة .	(E) Podium
٤٦ - اسكين	الأرض الممهدة بين فوقها المبد أو الضريح ، ويقام فوقها النصب .
(E) Skene, (F) Scène, (G) Bühne, (Gr) Σκηνή	٤٣ - پروناوس
مكان المشهد المسرحى .	(E) Pronaos, (F) Pronaos, (G) Prohalle, Vorhalle
	السقيفة الى تتقدم المدخل في المبد إغريقيا

ألفاظ الحضارة الحديثة*

(*) أقرها مؤتمر المصيغ في الدورة الحادية والأربعين، بالجلسة الخامسة بتاريخ ١٩٧٥ / ٣ / ٤

ألفاظ الحضارة الحديثة

- ٦ - الزجاج المنيع
Bullet-proof glass
الزجاج الواقي من الطلقات النارية .
- ٧ - البيروقراطية
Bureaucratie
تحكم العمليات والأوامر في العمل الإداري
وخطبها عليه .
- ٨ - قصص التهريج
Le Burlesque
هي التي تتناول الموضوعات الخفيفة
وتبث على الضحك الكثير .
- ٩ - نظام التوظيف ودرجاته - كادر الموظفين
Cadre
النظام الخاص بالوظائف ودرجاتها .
- ١٠ - الحملة (F) Campagne, (E) Expedition
فئة مجندة لأداء مهمة .
- ١١ - التضييق المطلق
Carte blanche (donnée)
إعطاء شخص أوهية حتى التصرف بشريته .
- ١٢ - القائمة (كتالوج)
Catalogue
بيان يحوى أسماء الكتب أو المصنفات
وغيرها . وقد يحوى أبحاثها أيضا .
- ١٣ - كاتدرائية
Cathédrale
كبرى كنائس منطقة دينية تعتبر مقراً
لأسقفها .

- ١ - الأنجر - الغلب
(F) Ancre, (E) Anchor
أداة من الحديد ثقيلة لها شعبتان مديتان
أو أكثر، ويتصل بها حبل سميك أو سلسلة
حديدية، وتلقى من السفينة إلى القرار لتثبيت
السفينة في مكانها .
- ٢ - اللغة الأساسية
Basic language
لغة تقتصر على الكلمات كثيرة الاستعمال
ليقرأها من له قليل للمام باللغة. وأول ما استعملت
في اللغة الإنجليزية .
- ٣ - طوق النجاة
(F) Bouée de sauvetage, (E) Buoy
عجلة من القلن أو المطاط ونحوها تتخذ
في السفن لكي يستعين بها ركابها على النجاة ،
وتستعمل أيضا لتعلم السباحة .
- ٤ - القرية الساحنة
Bouillotte
كيس من المطاط ونحوه ملاء بالماء الساخن
وله فدام محكم ، ويستعمل في التدفئة .
- ٥ - الجراف (بولدوزر)
(F) Bulldozer, (E) Bulldozer
نوع من الجرافات على شكل دبابة ،
في مقدمته تصل حاد يتخذ لشق الطرق
وتسويتها .

Fortifloron	٢٢ - السلسلة	Central heating	١٤ - التدفئة المركزية
جزء من رواية تفلح أو تنشر حلقات .		جهاز رئيس لتسخين الماء والحرارة وتوزيعه (في أنابيب خاصة لتدفئة غرف المنازل وغيرها .	
Film documentaire	٢٣ - فلم تسجيلي - فلم وثائقي	Chevrolet	١٥ - حامل للوحدات
فلم سينمائي يبنى بتصوير المناظر الطبيعية والأحداث المختلفة .		مسند مرفوع من الخشب وغيره يضع عليه الرسام الصورة التي يرسمها .	
Flash press	٢٤ - الرقعة الصحفية	Chimil	١٦ - جوة الإنتاج
النبا المجلد الذي يراد نشره في الصحف بأسرع وقت ممكن لأهميته .		فرقة تقوم بالإنتاج الجماعي .	
Pomaps	٢٥ - الجفت	Cordon militaire	١٧ - حصار عسكري
أداة يستخدمها الطبيب في التفتيش على الأنسجة وفي جذب رأس الجنين في الولادات .		حصار تفرضه السلطات على بقعة معينة للنوع البحرية أو غيرها .	
٢٦ - الاستشارة		Coup d'état	١٨ - انقلاب سياسي
(F) Formulaire, (B) form		حادث تغير مفاجئ في نظام الحكم بغير الإجراءات النظامية المقررة .	
نموذج يطلب به بيانات معينة تقدم للجهة المختصة .		Dévaloir	١٩ - أنوية القمامة
Preeding	٢٧ - التجميد	أنوية من الصاج ونحوها لتخلل الحائط تحمي بالزواقي في الأبنية تسمى فيها القمامة وتتجمع في المكان المحدد لذلك .	
تحويل الماء إلى جليد وتبريد الأطعمة إلى أن تتجمد بفرض حفظها .		Esperanto	٢٠ - اللغة العالمية (اسبرنتو)
Garage	٢٨ - جراج - مرآب	لغة تصد بها أن تكون عامة قليلة للكلمات سهلة الحياء والسهولة ، ولكن شذوئاً شاذها ولم تحقق الفرض منها .	
مكان خاص تحفظ فيه السيارة وتبيت .		(Le) Fantastique	٢١ - التخيل الجامع
Gourmet	٢٩ - اللواقي	هو الذي يقوم على التصوير والتمثيل وإن يجوز للممكن والمفضل .	
خبير في مذاق الأطعمة والأشربة ونحوها ، وتعيز لإيجاد منها من الرضى .			

- ٣٨ - خط السير - مناج السير Itinéraire
خطلة تعد لرحلة أو زيارة أو نحوها.
- ٣٩ - الخط المباشر Ligne directe
نظام هاتفى (تليفونى) يستطيع الإنسان بواسطته أن يتصل اتصالا مباشرا بالمدينة التى يريد.
- ٤٠ - علامة تجارية
(F) Marque de fabrique
(E) Trade mark
رمز خاص يختاره منتج السلعة لتعرف بها فى الأسواق.
- ٤١ - الثوب الكاسى Maxi
ثوب نسائى يتسلل إلى ما تحت الركبة.
- ٤٢ - الخلط - خلطة
(F) Mélangeur, (E) Mixer
آلة كهربائية للهرس ولتجزئ الأشرطة المتخلطة من الفواكه وغيرها.
- ٤٣ - زارعة الألغام Mine layer
ناقلة تبلر الألغام.
- ٤٤ - كاشحة الألغام Mine sweeper
ناقلة لإزالة الألغام.
- ٤٥ - الثوب الحاصر أو القصير Mini jupe
ثوب نسائى يرتفع إلى ما فوق الركبة.
- ٤٦ - البعثة Mission
جماعة توفد من جهة إلى أخرى لإنجاز مهمة معينة.

- ٣٠ - حرب الاستنزاف
(F) Guerre d'usure, (E) War of attrition
مناوشات حربية غير متصلة بقصد استنزاف قوى العدو وموارده.
- ٣١ - الطائرة العمودية (المليكوبتر)
Helicopter
نوع من الطائرات يرتفع ويهبط عموديا.
- ٣٢ - ساعات العمل Heures de travail
ساعات العمل التى يقوم فيها العامل برأيه.
- ٣٣ - تخطف الطائرات
(E) High jacking, (F) Détournement d'un avion
سطو مسلح على الطائرة لإرغام قائدتها على توجيهها إلى جهة معينة.
- ٣٤ - الإمبريالية Impérialisme
نظام تبسط فيه دولة ما سلطانها على بلاد أخرى بالغزو أو بغيره من الوسائل.
- ٣٥ - القهرس المحافى Index
بيان يحوى الكلمات أو الموضوعات مرتبة هجائيا وموضوعيا.
- ٣٦ - الأحرف الأولى Initiale
الاكتفاء بالحروف الأولى للدلالة على الأعلام.
- ٣٧ - المبادرة Initiative
المسارعة إلى الأمر.

٥٤ - المعاش Pension de retraite

المرتب الذى يتقاضاه الموظف بعد أن يبلغ السن القانونية لترك الخدمة وتتقاضاه أسرته بعد وفاته .

٥٥ - المريشة (برجولا) Pergola
بناء تتسلقه النباتات ويستظل به .

٥٦ - الدوريات Périodiques
ما يصدر من المطبوعات في أوقات محددة ومتتالية .

٥٧ - قصص المغامرات Le picaresque
أدب قصصى تقوم بطولته على أشخاص يتصفون بالمغامرة والحيلة .

٥٨ - التخطيط (F) Planification,
(E) Planning
دراسة المشروعات وإعدادها قبل تنفيذها .

٥٩ - أدب المحزون Pornography
هو الأدب الذى يتناول مسائل الجنس وغيره بما يجانب الاحتشام .

٦٠ - موقد البوتاجاز Réchaud au butane
موقد يعمل بالغاز السائل (البوتاجاز) .

٦١ - التلجيد Réfrigération
تبريد الأطعمة ونحوها بوضعها في التلاجة .

٦٢ - المجلة السنوية Revue annuelle
هى التى تصدر كل سنة مرة واحدة .

٤٧ - الكلمات المتقاطعة Mots croisés

رياضية لفظية تقوم على رسم جداول تتألف منها مربعات بيضاء ومربعات سوداء وكل مجموعة من المربعات البيضاء الرأسية والأفقية تملأ بحروف كلمات معينة يطلب معرفتها بما يقدم لها من وصف أو مرادف .

٤٨ - الحائط الواقي (F) Mur de sûreté, (E) Anti-blast wall
بناء يقام مؤقتاً أمام مداخل الأبنية لتخفيف الآثار الناشئة عن المتفجرات .

٤٩ - حكم الأقلية Oligarchie
هو الحكم الذى تتولى السلطة فيه قلة برلمانية أو قلة من قوى التفوذ .

٥٠ - المنظمة Organisation
هيئة تخصص بأعمال معينة تستعين على إنجازها بالمتخصصين .

٥١ - التمثيل الصامت Pantomime
أداء تمثيل يستخدم فيه الممثلون الإشارات والحركات بدلا من الكلمات .

٥٢ - المبرر Passerelle
ألواح تتخذ للعبور عليها من الشاطئ إلى السفينة والعكس .

٥٣ - دول المواجهة Les pays de la ligne d'affrontement
هى الدول التى تجابه ، في حالة الحرب بحكم موقعها الجغرافى أو الحربى ، عدوا مشتركا .

Table	٧٢ - الخوان (طبلية)	Revue périodique	٦٣ - المجلة الدورية
	أثاث منزلي من الخشب أو المعدن يوضع عليه الطعام أو أدواته :		هي التي تصدر عدة مرات في مواسم معينة .
Tanker	٧٣ - ناقلة الزيت	(F) Roulotte, (E) Trailer	٦٤ - مقطورة
	سفينة كبيرة تحوى صهريجاً واسعاً لنقل زيت البترول .		عربة تشبه غرفة كبيرة تتوافر فيها مطالب الحياة اليومية ، وتجرها سيارة من مكان إلى مكان .
Tapis roulant	٧٤ - الأيساط المتحرك	Scaffold	٦٥ - سقالة
	شريط محرك قوة كهربائية لنقل الأشخاص والأمتعة .		مايتخله البناؤون وغيرهم من القوائم والأخشاب للوصول إلى أعالي البناء .
Thermos	٧٥ - الترموس (عازلة)	Silhouette	٦٦ - صورة ظلية (سلويت)
	إناء عازل يحفظ مايجو به بنرجة حرارته ساخناً كان أو بارداً .		صورة سوداء لمحدد معالم الشخص أو الشيء المراد تصويره .
Traffic bus	٧٦ - السيارة المنصليّة	Snow-plough	٦٧ - جرافة الثلج
	سيارة ذات مقطورة يربطها مفصل خاص		أداة لرفع الثلوج من الطرق ونحوها .
Transatlantique	٧٧ - عابرة المحيط		٦٨ - الأطباق الطائرة
	باخرة كبيرة أو طائرة تستخدم في النقل عبر المحيطات .	(F) Soucoupes volantes, (E) Flying saucers	
Virtuose	٧٨ - الموهوب		أجسام مجهولة تنقل في الجو ولم تعرف حقيقتها العلمية إلى اليوم .
	من يبلغ في الفناء والعزف الموسيقى تفوقاً وامتيازاً .	Spiral elevator	٦٩ - المصعد الحلزوني
Yacht	٧٩ - يخت		مقصورة تصعد حلزونياً بالكهرباء .
	سفينة خاصة مجهزة بوسائل الترفيه في البحر أو البر .	(F) Sténographie, (E) short hand	٧٠ - الاختزال
			الاكتفاء في الكتابة برموز تدل على الكلمات .
		Table	٧١ - المائدة
			خوان عليه الطعام وأدواته .

المصطلحات الطبية*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة السابعة بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات الطبية

٩ - بجانب المحور - مبادئ المحور Abaxial	١ - لا بكتيري Abacterial
ماليس واقفا في محور الجسم أو محور المصير .	(١) غير بكتيري .
	(ب) خال من البكتريا .
١٠ - البطن Abdomen	٢ - تخبال Abalienation
جزء الخلدع بين الصدر والحوض ، ويشمل :	اختلال العقل .
١١ - تجويف البطن Abdominal cavity	٣ - فقدان حس الوزن Abarognosis
١٢ - جدار البطن Abdominal wall	(انظر : Barognosis =)
وتقسم تجويف البطن إلى تسع مناطق :	٤ - مفصل متحرك Abarthrosis
ثلاث في الوسط ، وثلاث في الجنبين ، وهي مرتبة من أعلى إلى أسفل ، كما يلي :	(انظر : Diarthrosis =)
(في الوسط) :	٥ - بجانب المفصل Abarticlar
— المنطقة الشراسيفية Epigastric region	ما كان بعيدا من المفصل أو غير موثوق فيه .
— المنطقة السرية Umbilical region	٦ - (١) مفصل متحرك Abarticulation
— المنطقة الخلفية (البطنية السفلى) Hypogastric region	= diarthrosis
(في كل جانب) :	= dislocation of joint
— المنطقة المراقبية	(ب) خلع (الخلع) المفصل .
١٣ - المنطقة الحرقبية Hypochondriac region	٧ - لاخطوي Abasis = Abatic
— المنطقة القطنية Lumbar region	منسوب إلى امتناع الخطو (اللاخطوية) .
— المنطقة الحرقبية Iliac region	(انظر : Abasia) .
	٨ - خمود Abatement
	نقص شدة الألم أو غيره من الأعراض المرضية .

١٧ - استئصال الرحم بطنياً
Abdominohysterectomy

عملية لإزالة الرحم بطريق شق البطن .

١٨ - شق الرحم بطنياً
Abdominohysterotomy=Abdominouterotomy

عملية فتح الرحم بطريق شق البطن .

١٩ - خلع البطن
Abdominoposterior (foetus)

وصف لوضع الحمل في داخل الرحم حين يكون بطنه إلى الخلف .

٢٠ - فحص البطن العياني
Abdominoscopy

فحص البطن بالنظر ، وبخاصة النظر المباشر للأعضاء البطنية بالمنظار .

٢١ - بطنين
Abdominous

من له بطن كبير .

٢٢ - معدة المقلدة
Abducens oculi

المعضلة المستقيمة الوحشية للعين .

(انظر : جدول العضلات) .

٢٣ - معدة الصياغ
Abducens oris

المعضلة الراضعة لزاوية الفم .

(انظر : جدول العضلات) .

٢٤ - المبيدة
Abductor

عضلة وظيفتها التيميد .

(انظر : جدول العضلات)

٢٥ - زائف
Aberrant

منحرف عن وضعه السوى أو طريقه

المألوف .

وقد تجمع المناطق التسع في ثلاث مناطق مستعرضة ، مرتبة من أعلى إلى أسفل ، على النحو الآتي :

(أ) المنطقة تحت الضلعية
Subcostal region
= المنطقة البطنية العليا
= Epigastric region

(ب) المنطقة البطنية الوسطى
Mesogastric region

(ج) المنطقة البطنية السفلى (الخلفية)
Hypogastric region

١١ - بطن زورق
Abdomen, boat-shaped=Carinate=Navicular = Scaphoid

وهو الذي يكون جداره الأمامي مقعراً ويشاهد في الأطفال المصابين بمرض صمائي .

١٢ - تحصر البطن
Abdomen obstipum

قصر خلع في العضلة المستقيمة البطنية .

١٣ - منسوب إلى البطن .
Abdominal

١٤ - أمامي البطن
Abdomino-anterior (foetus)

وصف لوضع الحمل في الرحم حين يكون بطنه إلى الأمام .

١٥ - بزل البطن
Abdomino-centesis

استخراج ما قد يوجد في تجويف البطن من السوائل بعملية ثقب .

١٦ - بطني مراري
Abdominocystic

متعلق بالبطن والمرارة

٣٣ - (١) فطام Ablactation

وقف الطفل عن الرضاعة .
(ب) لا إلبان
وقف إفراز اللبن .

٣٤ - انضمام Ablatio

انقطاع اتصال عضو أو جزء من عضو .

٣٥ - استئصال Ablation

قطع عضو أو جزء من عضو وبخاصة بالجراحة .

٣٦ - لا جنينية

Ablepharia = (Ablepharon = Ablephary)

غبية جنفى العين خلقة .
ملحوظة : سبق إقرار «عدم الجنين» .

٣٧ - يجهض Abort (V)

(أ) يقف السير المعتاد لمرض ما .
(ب) يخرج الجنين قبل تمامه من الرحم .
(ج) يقف التطور المعتاد لكائن ما .

٣٨ - أبورتين Abortin

خلاصة جليسيرينية لجرثومة « البروسيل»
أبورتس تستعمل في اختبار الماشية للكشف
عن العدوى بهذه الجرثومة .

٣٩ - إجهاض طارئ Abortion, accidental

إجهاض ينشأ عن طارئ أو حادث :

٤٠ - إجهاض متعمد (اصطناعى)

Abortion, artificial

إجهاض يحدث قصدا .

٢٦ - زَيْفَان (زَيْغُ الخَصِيَّة) Aberratio testis

انحراف الخصية إلى موضع بعيد عن
مسلكها المألوف في هبوطها من الحاصرة
إلى الصفن .

٢٧ - زَيْغ - زَيْفَان Aberration

بوجه عام : انحراف عن المسلك المألوف .
وبوجه خاص :

(أ) اضطراب في الحالة الذهنية .

(ب) قصور في قدرة العنسة على انكسار
الضوء وبخاصة عنسة العين .

٢٨ - الزَيْغ اللَوْنِي

Aberration, chromatic (Newtonian)

اختلال في قدرة العنسة على كسر الإشعاعات
الضوئية ذات الموجات المختلفة الأطوال ،
يؤدى إلى ظهور بعض الألوان حول الصورة
المرئية .

٢٩ - زَيْغ صِبْغِي (كروموسومى)

Aberration, chromosome

شلو ذى عدد الصبغيات (الكروموسومات)
أو فى بنيتها ، يغير من تطور الجنين .

٣٠ - زَيْغ البعد Aberration, distantal

عدم وضوح رؤية الأجسام لبعدها .

٣١ - زَيْغ عقلى Aberration, mental

خلل خفيف فى العقل لا يبلغ درجة الجنون .

٣٢ - تولد ذاتى

Abiogenesis = Spontaneous generation

نشأة الكائن الحى من شئ غير حى .

49 - Abrade (V)	٤٩ - يَسْحَج يُنْحَسُ أو يَحْك ؛	٤١ - إجهاض علوى Abortion contagious (infectious=epizootic)	مرض معد يصيب البقر والجاموس والحييل والغنم ، يسبب العدوى بجرثومة البروسيلا .
50 - Abrasio dentium	٥٠ - مسح السن تأكل مادتها .	42 - إجهاض وشيك Abortion, imminent	إجهاض يكاد يقع ، وفيه نزف غزير ، وعق الرحم لين متوسع ، وآلام تشبه الحاض .
51 - Abrasion	٥١ - مسح (أ) عملية للكحت أو الحك . (ب) الموضع الذى مسحت .	43 - إجهاض مسوغ Abortion, justifiable	وهو يحدث بقصد إنقاذ حياة الحامل .
52 - Abrasive	٥٢ - ساحج (أ) عذلت السحج . (ب) المادة المستعملة فى السحج .	44 - إجهاض طبيعى Abortion, natural	إجهاض يتم بدون تدخل .
53 - Abrin	٥٣ - أبرين قلوانى سام يستخرج من بذور نبات الششم .	45 - إجهاض عقيم Abortion, septic	إجهاض تصاب فيه أنسجة الرحم بالعدوى بالتلوث .
54 - Abscess, alveolar	٥٤ - خراج سنخى تجمع صديدى فى السنخ حول جذر السن .	46 - إجهاض بوقى Abortion, tubal	خروج الجنين من فتحة البوق المداية إلى تجويف البطن (فى حالة الحمل البوقى) .
55 - Abscess, amebic	٥٥ - خراج أميبى التهاب قىحى تسببه الأميبا ؛	47 - (أ) مُجْهَض Abortive	ما يسقط الجنين أو يقصر مدة سير المرض . (ب) مُجْهَض
56 - Abscess, antral=Empyema of the antrum	٥٦ - خراج جوفى دُبَيْلَة الجيب أى تجمع قىحى فى جيب الفك ؛	48 - لا عضدية Abrachia	وصف الجنين إثر سقوطه ، أو المرض الذى يقتصر فى سيره .
57 - Abscess, apical	٥٧ - خراج قمى وهو الذى ينشأ حول قمة جذر السن أو فى قمة أحد الأعضاء كالرئة مثلاً ؛		

٦٨ - خراج جلدى Abscess, root
التهاب قبيح حول جذر السن .

٦٩ - خراج تابع Abscess, satellite
خراج ثانوى يظهر الى جوار الخراج
الاولى .

٧٠ - خراج فرزى Abscess, stitch
خراج يتكون في مكان الخياطة أو
حولها .

٧٧ - خراج تعاطنى Abscess, sympathetic
خراج ينشأ حل مسافة من مسببه .

٧٢ - خراج جائل Abscess, wandering
خراج يتعب الأنسجة فيحرك من مكان
لآخر .

٧٣ - الإحطاني السيني Abscissa
الخط الأفقى في الرسم البياني الذى يدل
على العلاقة بين قيمتين مثل الزمن ودرجة
الحرارة .

٧٤ - استئصال Abscission
إزالة جزء أو ورم بالقطع .

٧٥ - الغياب Absence
التفقدان المؤقت للوعى ، كما يحصل في
نوبات الصرع .

٧٦ - عجز الإرادة Abulia
نقص الإرادة أو علمها .

٥٨ - خراج كمنى Abscess, collar-button (shirt-stud abscess)
خراج سطحي يتصل بأخر عميق وهو
يشبه زرّ البنّيقة .

٥٩ - خراج منتشر Abscess, diffuse
خراج يتشر الصليد فيه الى الأنسجة
المحيطة به .

٦٠ - خراج جاف Abscess, dry (siccum)
خراج ينصرف دون أن تتكون له
عين أو يتفتح .

٦١ - خراج سدادى Abscess, embolic
خراج ينشأ عن سدادة معلاة .

٦٢ - خراج نقلى Abscess, metastatic
خراج ثانوى عادة من أصل سدادى .

٦٣ - خراج دُخنى Abscess, millary
واحد من مجموعة من الأخرجة
الصغيرة .

٦٤ - خراج كُهى Abscess, pulp
(١) خراج في لب السن =
(ب) خراج في لب الإصبع .

٦٥ - خراج التقيح للموى Abscess, pyemic
خراج ناجم عن تقيح الدم .

٦٦ - خراج فُسالى Abscess, residual
زائده خراج يبق في موضع التهاب سابق :

٦٧ - خراج حلقي Abscess, ring
ارتشاح قبيح على شكل الحلقة يظهر
في محيط قرنية العين .

٨٦ - عجلة (تسارع) Acceleration (أ) ازدياد السرعة . (ب) معدل تغير السرعة بالنسبة للزمن .	٧٧ - الصمغ (العربي) Acacia إفراز شجر السنط بعد تجفيفه . ويستعمل معلقا للمواد غير اللزابة .
٨٧ - معجل Accelerator كل عصب أو عضل يعمل في أداء وظيفة ما .	٧٨ - (أ) الممرد القناري (الشوكي) Acantha الصلب كله . (ب) الشوكة شوكة القنارة وحدها .
٨٨ - اشتداد Accentuation ازدياد في ارتفاع الصوت أو وضوحه كما يحدث لدقة القلب .	٧٩ - شوكلات الرأس Acanthocephala طائفة من الديدان الخيطية الطفيلية التي تتميز بوجود شوكة في رأسها .
٨٩ - مقبّل Acceptor مادة تقبل الاتحاد بأخرى وبخاصة بالحيدروجين والأكسجين .	٨٠ - البودة المعمرة شوكة الشفة Acanthocheilonema perstans نوع من ديدان الفلاريا .
٩٠ - مقياس التكيف Accomodometer جهاز لقياس قدرة العين على التكيف .	٨١ - حساك اسودادى Acanthosis nigricans زيادة في تخضب الجلد وخشوشته ، لا وقد يكون عاما أو مقصورا على الإبطين وطيات الجلد .
٩١ - توليد قسرى Accouchement forcé عملية التوليد السريع بأية طريقة من الطرائق المعروفة .	٨٢ - نقص كثرة الدم Acapnia نقص في كمية ثاني أكسيد الكربون في في الدم .
٩٢ - التصاق Accretio وهو لزوق جزأين منفصلين في أصل تكوينهما .	٨٣ - لاقلية Acartia عدم وجود القلب خلقة .
٩٣ - التصاق قلبي Accretio cordis = التصاق التامور = Accretio pericardi شكل من أشكال التهاب التاموري اللاصق ، يكون فيه التامور ملتصقا بالجنية وبالحجاب الحاجز وبجدار الصدر .	٨٤ - الحمكة Acarissis العدوى بالحمك .
	٨٥ - مييد الحمك Acaricido العامل الذي يقضى على الحمك .

١٠٤ - قطع العرقوب Achillotenotomy

عملية جراحية يقطع فيها العرقوب من تحت الجلد .

١٠٥ - عى اللون الأخضر Achloropsia

المعجز عن تمييز اللون الأخضر .

١٠٦ - بيلة لا صفراوية Acholuria

غيبية خضيب الصفراء من البول .

١٠٧ - الودانة Achondroplasia

نقص فى نمو كراديس عظام الأطراف منذ الطفولة المبكرة يحدث نوعا من القزم .

١٠٨ - المودون Achondroplastic

القزم القصير الأطراف السوى الجلد والجذع والرأس .

١٠٩ - (أ) فقد ألون Achromasia

فقد خضاب الجلد خلقة .

(ب) لانخضبية

امتناع خلية أو نسيج من اللون بصبغته النوعية المألوفة .

١١٠ - (أ) أعمى الألوان Achromatic

الذى لا يميز الألوان .

(ب) لالونى :

١ - مالا بلون ومالا يصطبغ إلا بصعوبة .

٢ - وصف للعدسة التى يخرعها الضوء .

دون أن تحلله إلى ألوانه المكونة

٩٤ - سخلات (أسيتات) Acetate

كل ملح من أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) .

٩٥ - خنلى Acetic

متعلق بالخل أو بمحمضه .

٩٦ - أسيتون Acetone

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة يستعمل مديا ، وصيغته الكيميائية (ك٢يد١) .

٩٧ - أسيتونية الدم Acetonemia

وجود أجسام أسيتونية فى الدم .

٩٨ - بيلة أسيتونية Acetonuria

زيادة الأجسام الأسيتونية فى البول .

٩٩ - الأسيتلة Acetylation

إدخال جلد الأسيتيل (ك يد١ك١) فى جزئ عضوى .

١٠٠ - أسيتيل كولين Acetylcholine

الموصل الكيميائى للتنبيه المصبى .

١٠١ - استغلاق Achasia

امتناع عضل القناة الهضمية عن الانغماء فى مواضع التلاء بعض أجزائها ببعض .

١٠٢ - لاشفوية Acheilia

غيبية لإحدى الشفتين أو كليهما خلقة .

١٠٣ - لا يدوية Acheiria

غيبية لإحدى اليدين أو كليهما خلقة .

١١٥ - فقد العصارة Achyilia عدم إفراز الكيلوس (أو العصارة) في المعدة :	١١١ - أكروماتين Achromatin مادة في نواة الخلية ضميقة الاصطباغ .
١١٦ - فقد عصارة المعدة Achyilia gastrica عدم إفراز المعدة لحمض الهيدروكلوريك أو الريتين :	١١٢ - الباقا Achromoderma = Leukoderma عدم تلون الجلد بأونه السوى .
١١٧ - فقد عصارة البنكرياس Achyilia pancreatica نقص عصارة البنكرياس أو عدم إفرازها .	١١٣ - لاصيبغ Achromophili = Achromatophil ملا يقبل الاصطباغ أو التلون : ١١٤ - لالونية الشعر Achromotrichia زوال لون الشعر .

المصطلحات اللغوية

في اللهجات العربية القديمة*

(*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الحادية والأربعين بالجلسة التاسعة بتاريخ ٨ / ٣ / ١٩٧٥

المصطلحات اللغوية

١ - التثنية :

في اللغة : التحريك والإقلاق والزعزعة والزلزلة ، وفي الاصطلاح - على الرأي الشائع - كسر ثاء المضارعة. وقد اختلف اللغويون في المقصود بها اصطلاحاً ، فيرى الحريزي أنها كسر حروف المضارعة ، ويرى شهاب الدين الخفاجي أن بنى الأخیل يكسرون حروف المضارعة ماعدا الألف ، ويرى اليفغادى أنها كسر حروف المضارعة ماعدا الياء . ويرى ابن يعيش أنها خاصة بالفعل إذا كان على كَيْلٍ يَفْعَل .

ويختلف اللغويون كذلك في نسبتها إلى القبائل العربية ، فيرى الفراء أن قريشا تفتح وأسد وغيرهم يكسرون ، ويرى أبو عمرو أن الكسر لغة قيس وتميم وأسد وربيعة وعامة العرب ، والفتح لغة أهل الحجاز وقوم من أصحاز هوازن وأزد السراة وبعض هذيل ، وينسب أبو حيان الفتح إلى الحجاز والكسر إلى قيس وتميم وأسد وربيعة ، وقد نسبها « اللسان » إلى (جهراء) وبهذه التسمية عرفت .

وقد وردت بعض القراءات القرآنية على هذه اللهجة فيروى أبو حيان في قوله تعالى : «إياك نعبد وإياك نستعين» الفتح في الفعلين « تعبد وتستعين » على لغة أهل الحجاز ويذكر

أنها لغة الجمهور ، والكسر على لغة غيرهم ، وهي قراءة عبيد الله بن عمر الليثي ، وزرّين ابن حنيس ، ويحيى بن وثاب والنخعي والأعمش :

وقد رويت آيات أخرى على هذه اللهجة في غير النون من حروف المضارعة ، مثل قوله تعالى « مالك لا تيمناً على يوسف » وقوله «لأنهم ييلمون كما ييلمون» وقوله « فكيف لى على قوم كافرين » . ويلاحظ أن بعض اللهجات العربية الحديثة في مصر وبلاد الشام ، وفي العراق تكسر هذه الحروف ماعدا الهمة ، وتفتح أو تضم أحياناً في حالات خاصة لأسباب صوتية ، وبعض اللهجات تفتح هذه الحروف كما في السودان (تقول - تكتب) :

ويحسن الإشارة إلى أن من اللغات السامية ما تكسر هذه الحروف مثل العربية والسريانية والحبشية القديمة ، ومنها ما يفتحها مثل البابلية والآشورية والعربية الفصحى : ١

٢ - الشثنة :

في اللغة بكسر الشينين : الخليفة والتسمية ، ولا علاقة بين الاستعمال اللغوي للكلمة واستعمالها الاصطلاحي ،

هي أداة التعريف على الإطلاق عند أهل اليمن وحير وطى قديما .

وذهب ابن هشام إلى أن هذه اللغة مختصة بالأسماء التي لا تلحق لام التعريف في أولها نحو غلام وكتاب بخلاف (رجل وناس) : ولا تزال هذه الظاهرة شائعة في اليمن في بعض جهات حاشد وأرحب وبني حشيش وبعض بلاد همدان وحمار من صعدة وفي معظم مناطق تهامة ، وهي بقية من بقايا اللهجة الحميرية أو السبئية القديمة ، (لهجات اليمن قديما وحديثا) ص ٦٤ .

ومن اليسر تفسير هذا التبادل بين اللام والميم في أداة التعريف ، إذ أنهما من الأصوات المتوسطة المتقاربة في الصفات .

٤ - المجسمة :

في اللغة : التصويت ، وفي الاصطلاح : إبدال الياء المشددة والخفيفة جياء مثال ذلك : «أبو علي» في (أبو علي) «وبالعشج» في (وبالعشي) في قول الشاعر :

خلى حويث وأبو علي

المطعان الضيف بالمشج

ونحو «عجمج» في «تيميم» و«حجيتج» في «حجيتي» و«أيتيك» في «أيتيك» .

ويشترط بعض العلماء شرطين لهذا الإبدال هما : الياء المشددة والوقف ، ومتى خرج هذا الإبدال عن هذين الشرطين علوه شاذًا ،

وفي الاصطلاح : على ما ذكر السيوطي - جعل الكاف شيئاً مطلقاً كليش اللهم ليئش : أي لييك ، وينسبها إلى أهل اليمن .

وقد ورد وصف هذه الظاهرة لدى بعض السابقين على السيوطي دون استخدام هذا المصطلح ، ومن هؤلاء ابن فارس والقلقشندي الذي قال : تبدل حير كاف الخطاب شيئاً مجسمة فيقولون في قلت لك ، قلت لش .

وهذا الإبدال مازال شائعاً في لهجة صنعاء ويريم وفي جميع البلاد العربية . فيقال هناك : «أعوش وأبوش ومنش» في (أعولك وأبوك ومنك) (انظر : الكشكشة) .

وتفسر هذه الظاهرة من الناحية الصوتية أن مخرج الكاف قد تقدم قليلاً إلى وسط الحنك وهو مخرج الشين ، مع تراخ في قوله المعلق نشأ عنه احتكاكه .

٣ - الطمطانية :

في اللغة : المجمة ، وفي الاصطلاح : إبدال لام التعريف ميماً ، مثال ذلك «طاب امهواء» في طاب المهواء ، وفي الحديث الشريف «ليس من أمبرامصيام في اسفر» أي «ليس من البر المصيام في السفر» ، ومنه :

ذاك خليلى وذو يواصلنى

يرمى ورائى يامسهم وامسلة

وتنسب إلى حمير وتقر من طى . ومن المعروف أن أداة التعريف (الألف والميم)

منطقة الجيم ، ومعنى هذا أن صوت الياء لم يقلب جيا بل أضيفت إليه جيم معطشة .

ولهذه الظاهرة مثال في نطق بعض المصريين لكلمات التي تنتهى بصوت الياء ، وإن كن يصفن إلى الياء جيا شامية (أى احتكاكية فيقلن في (أوى) « أوج » :

وقد وردت أمثلة بحلوت عكس هذه الظاهرة أى قلب الجيم ياء في بعض المواضع نحو قول الشاعر :

إذا لم يكن فيكن ظل ولا جنى

فأبعدكن الله من شيرات

ومنه القراءة الشاذة ولا شيرا هذه الشيرة .
ويوجد هذا النطق على لسان أهل الكويت والخليج حديثا فيقولون : « أنا ياءى » في « أناجى » و « لمايى » في « لما ييى » و « ريال » في « ريال » ، أى : رجل

وتقترح اللجنة أن يطلق على هذه الظاهرة مصطلح « اليجيعة » .

٥ - العنمة :

في الاصطلاح : إبدال العين من المعزة المفتوحة ، وهو إبدال سماعى ، فإذا كُسرَت بقيت كما هي .

وتقع في أول الكلمة مثال ذلك : (عما) عَرَمَتْ (في (أما أنت) و (عن) في (أن) و (عَسَلَم) في (أَسَلَم) :

ويبد ابن عصفور من المعجزة إبدال الجيم من الياء أيا كان موضع الياء من الكلمة ، ومما ورد في ذلك « أَسَجَتْ » في « أَسِمَتْ » و « إِبْلَ » في « إِبِلَ » .

وقد عال القدماء الإبدال في المعجزة بقول شارح شواهد أبي على الفارسي « أن ناسا من العرب يبدلون من الياء جيا ، لما كان الوقف على الحرف يخفيه ، والإدغام فيه يقتضى الإظهار ويستدعيه ، أبدلوا من الياء المشددة في الوقف الجيم ، لأنها أبين ، وهى قريية من مخرجها » .

وهى لغة لقضاة ، وقد تنسب لناس من بني سعد ، ومنهم من يصرح بأنها لغة ظني وبعض أسد .

ولهذه الظاهرة تفسير صوتي يتلخص في أن كلا من الياء والجيم العربية المصطنعة ينتج مما بين مقدم اللسان وسقف الحنك ، مع فارق وحيد هو أن الياء تصدر عن تضييق بين هلمين العضوين على حين تصدر الجيم عن إغلاق بينهما ، أى أن صوت الجيم في الواقع هو صوت ياء مبالغ في تضييقه إلى درجة الغلق ، ولهذا إذا وقف على الياء وهى مشددة - والتشديد كما نعلم يطيل الصوت ويحدث توترا في أعضاء النطق - فإن مقدم اللسان قد لا يستطيع التوقف عند حدود صوت الياء ، بل يستمر في اندفاعه نحو سقف الحنك إلى أن يصطدم به فيدخل في

ولسنا ندرى على أى شيء اعتمد السيوطي
إذ قال: إن هذيلًا تجمل الحاء عينا. فلم يرد
أن ابن مسعود أبدل الحاء في «حين» كما لم
يرد عنه مثل هذا الإبدال إلا في موضع آخر
من قراءاته هو «وطلع منصود» في «وطلع
منصود»، ومن الغريب أن ابن هشام يروى
في المغني أن ابن مسعود قرأ «تحم» في «تحم»
لما يتناقض مع القول بقلب هذيل للحاء عينا.

وقد أورد اللسان في مواضع متفرقة كلمات
عديدة بلغة هذيل اشتغل بعضها على صوت
الحاء في أول الكلمة وفي وسطها وفي آخرها
دون قلبها عينا مثل: الحَمْزُ: التحديد،
والضخضاح الكثير، والصریح: الخالص،
وغیرها.

ويبدو أننا - فيما يتعلق بهذيل - بمصدر
ظاهرة صوتية فردية هي استخدام «حى»
بدلا من «حى» وليس ذلك حصر الفهم،
فاللغات السامية الأخرى، ولهجات الجنوب
العربية تستخدم العين والدال في مقابل الحاء
والثاء في الكلمات المقابلة لحى فيها.

أما ما روى من قراءة ابن مسعود «بحر»
مافى القبور» في «بحر مافى القبور»، وقول
تميم «تحم» في «مهمم» و «أحد» في «أعهد»
فرجع ذلك إلى التأثير الصوتي لجاورة صوت
العين المجهورة وهي ساكنة لصوت الثاء والحاء
المهموسين.

وقد وردت في وسطها نحو: (السف) في
(الساف) و (زُراف) في (خواف).
وقد وردت أحيانا في آخرها نحو: (الكُتمة)
في (الكُتأة)، و (تكمكج) في (تكاكا).

وتنسب إلى تميم وقيس وقضاعة ومن
جاورهم، وهذه الظاهرة أمثلة في لهجات
البادي في مصر فيقولون: (أسل على) في
(أسال على) و (الحرَّحان) في (القرآن)،
وبعض أهل الصعيد والبحيرة يقولون: (لع)
في (لا) و (سعل) في (سأل).

وتعرف اللغة التيجانية في شمال الحبشة
وهي من اللغات السامية هذا اللون من الإبدال،
فيقولون (صَبَّيْج) في (صَبَّيْأ) و (عَرَبَّيْج)
في (أَرَبَّيْج) أى أربعة.

ويمكن تفسير هذه الظاهرة بتقارب مخرج
العين من الهمزة، وشدة التعلق بها عند بعض
القبائل، والرغبة في إظهارها.

٦ - النتحفة:

في اللغة: الكلام، والفتح، وتردد
الصوت في الحلق، وفي الاصطلاح: جعل
الحاء عينا. وينسبها السيوطي لهذيل، وقد جاء
في اللسان أن هذيلًا وثقيفا تقولان «حى»
في «حى» وأن ابن مسعود (المذلي) قرأ
«حى حين».

وتقترح اللجنة أن يطلق مصطلح (الضمعة) على النطق المرجوح بالعين بدلا من الحاء في الحالات التي يتبادل فيها الموضع ذاته صوتا الحاء والعين من الكلمة نتيجة لاختلاف اللهجات مثل «الرقْلَحَم» لغة في «الرقْلَحَم» ، وألا يضاف ذلك إلى هذيل .

كما تقترح إيجاد مصطلح آخر للحالات للمقابلة هو «الضمعة» ويطلق على النطق المرجوح بالحاء بدلا من العين في مثل الأحوال السابقة نحو «متع» لغة في «متع» :

وقد أورد اللسان كلمات تشتمل على صوت الحاء ، ثم ذكر في كل منها لغة غير منسوبة وردت بصوت العين ، كما أورد كلمات أخرى كان الأمر فيها بالعكس أي وردت أصلا بصوت العين ثم ذكر فيها لغة غير منسوبة بصوت الحاء .

فن النوع الأول: (القلعم): الشيخ المسن، مثل الرقْلَحَم، والحاء أصوب، و(الجبكة) قول في الجبكة وهي الحية من السويق .

ومن النوع الثاني: (الطلع) لغة في: الطلع، و(متع) التار لغة في متع ، إذا ارتفع .

طبع بالهيئة العامة لشؤون المطابع الاممية

وكيل ادل

ورئيس مجلس الادارة

علي سلطان علي

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٧٥/٣٢١٦

الهيئة العامة لشؤون المطابع الاممية
٩٧٥٥٧٤٠-٩٠٠٢٠

